

## Varnostni list

### ULTRACARE MULTICLEANER

Varnostni list z dne: 07/02/2023 - revizija 4



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: ULTRACARE MULTICLEANER

Komercialna koda: 9011506

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

Priporočena uporaba: Čistilo

Odsvetovane uporabe: Ni razpoložljivo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj Mapei Slovenia Doo

Kočevarjeva 2, Novo Mesto, Slovenia

Tel: +386-1-7865050/51 - Fax: +386-1-7865055

Odgovorni: mapei@mapei.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

CORS – Center za obveščanje Republike Slovenije – Tel. 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

#### Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT). Lahko povzroči alergijski odziv

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

#### Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ni relevantno

### 3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: ULTRACARE MULTICLEANER

#### Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Koncentracija (%) w/w	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
$\geq 2.5 - < 5\%$	tetrapotassium pyrophosphate	CAS:7320-34-5 EC:230-785-7	Eye Irrit. 2, H319	01-2119489369-18-xxxx
$\geq 1 - < 2.5\%$	Disodium C-isodecyl sulphonatossuccinate	CAS:37294-49-8 EC:253-452-8	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	01-2120100165-75-xxxx

≥0.016 - 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2- CAS:2634-33-5 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1,  
<0.025 % benzizotiazol-3(2H)-on EC:220-120-9 H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute  
Index:613-088- Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317  
00-6 Aquatic Chronic 2, H411

Posebne mejne koncentracije:  
C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317

<0.0015 % zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol- CAS:55965-84-9 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic  
3-ona (EINECS 247-500-7) in 2- EC:611-341-5 Chronic 1, H410 Acute Tox. 3,  
metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS Index:613-167- H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin  
220-239-6) (zmes CMIT/MIT) 00-5 Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2,  
H310 Acute Tox. 2, H330 Eye  
Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-  
Acute:100

Posebne mejne koncentracije:  
C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314  
0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2  
H315  
C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318  
0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2  
H319  
C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

---

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

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

Ni razpoložljivo

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

Oskrba:

Ni razpoložljivo

(glej odstavke 4.1)

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

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

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

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

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

---

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

tetrapotassium  
pyrophosphate  
CAS: 7320-34-5

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0,05 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0,005 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah; PNEC Omejite: 50 mg/l

#### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

tetrapotassium  
pyrophosphate  
CAS: 7320-34-5

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 2,79 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 0,68 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN ISO 374:

Polikloropren - CR: debeline  $\geq$  0,5 mm; čas preboja  $\geq$  480 min.

Nitril kavčuk - NBR: debeline  $\geq$  0,35 mm; čas preboja  $\geq$  480 min.

Butil kavčuk - IIR: debeline  $\geq$  0,5 mm; čas preboja  $\geq$  480 min.

Fluoriran kavčuk - FKM: debeline  $\geq$  0,4 mm; čas preboja  $\geq$  480 min.

Zaščita dihalnih poti:

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN ISO 374 za rokavice in EN ISO 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

Higienski in tehnični ukrepi

Ni razpoložljivo

Ustrezen tehnološki nadzor:

Ni razpoložljivo

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje: Tekoče

Izgled: tekočina  
Barva: pregleden  
Vonj: značilno  
Tališče/ledišče: Ni razpoložljivo  
Točka začetka vretja in interval vretja: 100 °C (212 °F)  
Vnetljivost: Ni razpoložljivo  
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: Ni razpoložljivo  
Plamenišče: 100 °C (212 °F)  
Temperatura samovžiga: Ni razpoložljivo  
Temperatura razgradnje: Ni razpoložljivo  
pH: 8.00  
Viskoznost: 15.00 mPA-s  
Kinematična viskoznost: Ni razpoložljivo  
Topnost v vodi: Ni razpoložljivo  
Topnost v olju: Ni razpoložljivo  
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Ni razpoložljivo  
Parni tlak: Ni razpoložljivo  
Relativna gostota: 1.00 g/cm<sup>3</sup>  
Gostota hlapov: Ni razpoložljivo  
**Lastnosti delcev:**  
Velikost delcev: Ni razpoložljivo

## 9.2 Drugi podatki

Mešanje: Ni razpoložljivo  
Prevodnost: Ni razpoložljivo  
Nobenih drugih ustreznih informacij

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

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

V normalnih pogojih je stabilno.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Toksikološki podatki zmesi:

- |   |   |
|---|---|
| a) akutna strupenost                                      | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| e) mutagenost za zarodne celice                           | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| f) rakotvornost   | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| g) strupenost za razmnoževanje                            | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| h) STOT – enkratna izpostavljenost                        | Ni klasificirano  |

- i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Ni klasificirano
- j) nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Ni klasificirano
- Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

tetrapotassium pyrophosphate	a) akutna strupenost	LD50 Koža Zajec > 2000, mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 670, mg/kg
zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)	a) akutna strupenost	LC50 Vdihavanje Podgana = 2,36 mg/l 4h
		LD50 Koža Zajec = 660, mg/kg
		LD50 Oralno Podgana = 53, mg/kg

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

##### Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
tetrapotassium pyrophosphate	CAS: 7320-34-5 - EINECS: 230-785-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
Disodium C-isodecyl sulphonatosuccinate	CAS: 37294-49-8 - EINECS: 253-452-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 100 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 100 mg/l 96
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 2,15 mg/l
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d
zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

- a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 0,22 mg/l 96  
a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72  
b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72  
b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 0,098 mg/l - 28 d  
b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivo

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivo

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivo

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $> = 0,1\%$ .

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $> = 0,1\%$ .

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivo

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Kadar koli je mogoče, se je treba izogibati ali zmanjšati nastajanje odpadkov. Po možnosti obnovite.

Kode za odpadke (EWC) v skladu z Evropskim seznamom odpadkov (LoW) zaradi odvisnosti od uporabe ni mogoče določiti. Obrnite se in pošljite pooblaščenim službi za odstranjevanje odpadkov.

Načini odstranjevanja:

Odstranjevanje tega izdelka, raztopin, embalaže in drugih stranskih proizvodov bi moralo biti vedno v skladu z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja in odstranjevanjem odpadkov ter vsemi zahtevami regionalnih lokalnih oblasti.

Odvečne izdelke in izdelke, ki jih ni mogoče reciklirati, zavrzite prek pooblaščenega izvajalca za odstranjevanje odpadkov.

Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Čisto odpadno embalažo je treba reciklirati, kadar je to mogoče, in jo odobriti organ.

Nevarni odpadki: Ne

Odstranjevanje:

Ne dovolite vstopa v odtok ali vodotok.

Izdelek odstranite v skladu z vsemi zveznimi, državnimi in lokalnimi veljavnimi predpisi.

Če se ta izdelek meša z drugimi odpadki, izvirna koda odpadnega proizvoda morda ne bo več veljavna in dodelite ustrezno kodo.

Posode, onesnažene s proizvodom, zavrzite v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi zakonskimi predpisi. Za dodatne informacije se obrnite na vaš lokalni organ za ravnanje z odpadki.

Posebni previdnostni ukrepi:

Ta material in njegovo posodo je treba odstraniti na varen način. Bodite previdni pri ravnanju z neobdelanimi praznimi posodami.

Izogibajte se raztrosu razlitega materiala in odtokom ter stiku z zemljo, vodnimi potmi, otoki in odplakami.

V praznih posodah ali oblogah lahko ostanejo nekateri ostanki izdelka. Praznih posod ne uporabljajte več.

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

Se ne uporablja

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Se ne uporablja

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Se ne uporablja

### 14.4 Skupina embalaže

Se ne uporablja

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Se ne uporablja

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

Se ne uporablja

Zračni transport (IATA):

Se ne uporablja

Morski transport (IMDG):

Se ne uporablja

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

Se ne uporablja

---

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

#### **Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:**

Obmedjenja vo vzfahu s výrobkom: Nobena

Obmedjenja vo vzfahu s obsahnutými látkami: 30, 40, 75

#### **SVHC snovi:**

Snovi SVHC, ki niso prisotne v koncentraciji  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### **Nacionalni predpisi**

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

#### **Nemški razred nevarnosti za vodo (WGK)**

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

#### **Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih)**

#### **Vsebina proizvoda:**

Category:	Qty:
neionske površinsko aktivne snovi	< 5%
fosfati	< 5%
anionske površinsko aktivne snovi	< 5%

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

---

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

Številka	Opis
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

<b>Številka</b>	<b>Razred in kategorija nevarnosti</b>	<b>Opis</b>
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Po potrebi so posebne določbe v zvezi z možnim usposabljanjem delavcev omenjene v oddelku 2. Vsako usposabljanje, povezano z varnostjo na delovnem mestu, mora v vsakem primeru sklicevati na oceno tveganja, ki jo mora izvajati uradnik za varnost podjetja ob upoštevanju posebnega Operacijski in okoljski pogoji, v katerih se uporabljajo izdelki.

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti  
SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.  
AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ATE: Ocena akutne strupenosti  
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)  
BCF: Biokonzentracijski faktor  
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).  
CAV: Center za zastrupitve  
CE: Evropska skupnost  
CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
COD: Kemijska potreba po kisiku  
COV: Hlapna organska spojina  
CSA: Ocena kemijske varnosti  
CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih  
DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
EC50: Srednja učinkovita koncentracija  
ECHA: Evropska agencija za kemikalije  
EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
ES: Scenarij izpostavljenosti  
GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
LDLo: Najnižja smrtna doza  
N.A.: Se ne uporablja  
N/A: Se ne uporablja  
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo  
NA: Ni razpoložljivo  
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu



NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi  
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
PSG: Potniki  
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki