

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** illbruck PU901
- **Šifra proizvoda:** A-I-PU901-DIY
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100
msds@cpg-europe.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Tremco CPG UK Ltd
Torrington Avenue, Coventry, CV4 9TJ
T: +44 (0) 2476855000, F: +44 (0) 2476469547
www.cpg-europe.com, protect@cpg-europe.com

Tremco CPG Germany GmbH
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230
www.cpg-europe.com, info-de@cpg-europe.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Telefon +3851 2348 342. Informacije dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom jeziku.
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Resp. Sens. 1 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 1)

- **Sadrži:**

difenilmetan-4,4'-diizocianat

Reakcijska masa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacata

- **Oznake upozorenja**

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

- **Oznake obavijesti**

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P342+P311 Pri otežanom disanju: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

- **Dopunske informacije:**

Osobe već senzibilizirane na diizocianate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovoga proizvoda.

Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože.

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).

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

- feica.eu/PUinfo:



- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**

- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

EK broj: 905-588-0	ksilen	5-<10%
Broj registracije: 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 2)		
EK broj: 926-141-6 Broj registracije: 01-2119456620-43-xxxx	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Asp. Tox. 1, H304, EUH066	1-<5%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Broj registracije: 01-2119457014-47-xxxx	difenilmetan-4,4'-diizocianat 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, EUH204 Specifične granice koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<1%
CAS: 1065336-91-5 EK broj: 915-687-0 Broj registracije: 01-2119491304-40-xxxx	Reakcijska masa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacata Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,1 %	<0,1%

· **SVHC -**

· **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

Za vrijeme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom slijedeće tvari (substance) se odvajaju:

Punila su inkapsulirana unutar tekućine i stoga se ne očekuje da se ispuste iz proizvoda u normalnim uvjetima uporabe.

Ugljični dioksid

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

· **Nakon udisanja:**

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom. 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:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Upute za liječnika:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Omamljenost

Glavobolja

Mučnina

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 3)

- Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **Opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Ugljični dioksid
Pjena
Prah za gašenje
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
U požaru može doći do oslobađanja:
ugljičnog monoksida (CO)
Ugljični dioksid
dušikovih monoksida (NOx)
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 za izvanredna stanja**
Omogućiti dostatno provjetravanje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti mehaničkim putem.
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
Spremnici se ne smiju zatvoriti plinonepropusno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
Ne udisati pare.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 4)

- Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
 Predvidjeti mogućnost pranja na radnom mjestu.
 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
 Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
 - **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
 - **Skladištenje:**
 - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.
 - **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
 - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od vlage zraka i vode.
 - **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **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.

· Long term effects

ksilen

Inhalativno	industrijski	289 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects)
	potrošač	14,8 mg/m ³ (consumers) (systemic effects)

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat

Dermalno	consumer	25 mg/kg (consumers) (systemic effects)
Inhalativno	industrijski	0,05 mg/m ³ (workers) (local effects)
	potrošač	0,025 mg/m ³ (consumers) (local effects)

· Short term effects

ksilen

Dermalno	industrijski	180 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	potrošač	108 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Inhalativno	industrijski	77 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	potrošač	174 mg/m ³ (consumers) (systemic and local effects)

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat

Dermalno	industrial	50 mg/kg (workers) (local effects)
	industrial	28,7 mg/cm ² (workers) (local effects)
Inhalativno	industrijski	0,1 mg/m ³ (workers) (local effects)
	potrošač	0,05 mg/m ³ (consumers) (local effects)

· PNEC vrijednosti

ksilen

PNEC	0,327 mg/L (fresh water)
------	--------------------------

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 5)

PNEC	6,58 mg/L (sewage treatment plant) 0,327 mg/L (intermittent release) 0,327 mg/L (salt water) 2,31 mg/kg (soil) 12,46 mg/kg (sediment (salt water)) 12,46 mg/kg (sediment (fresh water))
CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat	
PNEC	1 mg/L (fresh water) 1 mg/L (sewage treatment plant) 10 mg/L (intermittent release) 0,1 mg/L (salt water)
PNEC	1 mg/kg (soil)

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

· Opće zaštitne i higijenske mjere:

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom.

· Zaštitu dišnog sustava

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Respirator s filterom za organske pare.

Kratkotrajni filter:

Filter A/P

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

· Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

· Materijal za rukavice

Butil-kaučuk

Rukavice od neoprena

Fluor-kaučuk (Viton)

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 6)

· **Zaštita tijela:**

Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· **Opće informacije**

- | | |
|--|---|
| · Boja: | Prema oznaci proizvoda |
| · Miris: | Lagan |
| · Talište/ledište: | Neodređen. |
| · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | 137-143 °C (CAS: 1330-20-7 ksilen) |
| · Zapaljivost | Proizvod ne podliježe razvrstavanju jer mu je brzina izgaranja manja od granice propisa |
| · Donja i gornja granica eksplozivnosti | |
| · Donja: | 0,6 Vol % |
| · Gornja: | 8,0 Vol % |
| · Plamište: | >70 °C |
| · pH | Nije određeno. |
| · Topljivost | |
| · vodom: | Netopiv. |
| · Tlak pare: | Nije određeno.
Nije primjenjiv. |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| · Gustoća kod 20 °C: | 1,16 g/cm ³ |
| · Svojstva čestica | |
| Vidi odjeljak 3. | |

· **9.2 Ostale informacije**

- | | |
|---|--|
| · Izgled: | |
| · Oblik: | Pastozan |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš | |
| · Eksplozivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |

· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| · Eksplozivi | poništava |
| · Zapaljivi plinovi | poništava |
| · Aerosoli | poništava |
| · Oksidirajući plinovi | poništava |
| · Plinovi pod tlakom | poništava |

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 7)

· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Stabilan
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Reakcija s alkoholima, aminima, vodenastim kiselinama i lužinama.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Voda / vlaga.
Opasnost od pucanja.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

ksilen

Oralno	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat

Oralno	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/4 h	1,5 mg/L (rat)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Mali nadražaj moguće
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 8)

- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Punila su inkapsulirana unutar tekućine i stoga se ne očekuje da se ispuste iz proizvoda u normalnim uvjetima uporabe.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:										
ksilen										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 2px;">LC50/96 h</td> <td style="padding: 2px;">3,77 mg/L (fish)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EC50/48 h</td> <td style="padding: 2px;">7,4 mg/L (daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EC50/72 h</td> <td style="padding: 2px;">10 mg/L (skeletonema costatum)</td> </tr> </table>	LC50/96 h	3,77 mg/L (fish)	EC50/48 h	7,4 mg/L (daphnia magna)	EC50/72 h	10 mg/L (skeletonema costatum)				
LC50/96 h	3,77 mg/L (fish)									
EC50/48 h	7,4 mg/L (daphnia magna)									
EC50/72 h	10 mg/L (skeletonema costatum)									
CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 2px;">LC50/96 h</td> <td style="padding: 2px;">>1.000 mg/L (brachydanio rerio)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">LC50/24 h</td> <td style="padding: 2px;">>500 mg/L (brachydanio rerio)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EC50</td> <td style="padding: 2px;">>100 mg/L (daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EC50/24 h</td> <td style="padding: 2px;">>1.000 mg/L (daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EC50/72 h</td> <td style="padding: 2px;">>1.640 mg/L (desmodesmus subspicatus)</td> </tr> </table>	LC50/96 h	>1.000 mg/L (brachydanio rerio)	LC50/24 h	>500 mg/L (brachydanio rerio)	EC50	>100 mg/L (daphnia magna)	EC50/24 h	>1.000 mg/L (daphnia magna)	EC50/72 h	>1.640 mg/L (desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	>1.000 mg/L (brachydanio rerio)									
LC50/24 h	>500 mg/L (brachydanio rerio)									
EC50	>100 mg/L (daphnia magna)									
EC50/24 h	>1.000 mg/L (daphnia magna)									
EC50/72 h	>1.640 mg/L (desmodesmus subspicatus)									
CAS: 1065336-91-5 Reakcijska masa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacata										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 2px;">LC50/96 h</td> <td style="padding: 2px;">7,9 mg/L (oncorhynchus mykiss)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">0,9 mg/L (brachydanio rerio)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">0,97 mg/L (lepomis macrochirus)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EC50/24 h</td> <td style="padding: 2px;">20 mg/L (daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EC50/72 h</td> <td style="padding: 2px;">1,68 mg/L (desmodesmus subspicatus)</td> </tr> </table>	LC50/96 h	7,9 mg/L (oncorhynchus mykiss)		0,9 mg/L (brachydanio rerio)		0,97 mg/L (lepomis macrochirus)	EC50/24 h	20 mg/L (daphnia magna)	EC50/72 h	1,68 mg/L (desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	7,9 mg/L (oncorhynchus mykiss)									
	0,9 mg/L (brachydanio rerio)									
	0,97 mg/L (lepomis macrochirus)									
EC50/24 h	20 mg/L (daphnia magna)									
EC50/72 h	1,68 mg/L (desmodesmus subspicatus)									

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 9)

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**

· Eko-toksično djelovanje:

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat
--

NOEC/21 d >10 mg/L (daphnia magna)

CAS: 1065336-91-5 Reakcijska masa Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacata

NOEC/21 d 1 mg/L (daphnia magna)

- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

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

08 04 09* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
--

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|-----------|
| · 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |

- | | |
|--|-----------|
| · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | |
| · ADR | poništava |
| | poništava |
| · ADN, IMDG, IATA | poništava |

- | | |
|---|-----------|
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |

- | | |
|-----------------------------------|----|
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | |
| · Zagađivač mora: | Ne |

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 10)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
 UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008
 UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006
 UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020.
 Popisi endokrinih disruptora I, II, III (www.edlists.org)
 2001/118/EZ u pogledu popisa otpada
 2008/98/EZ o otpadu

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 56a, 74

- | |
|---|
| · Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II. |
|---|

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- | |
|--|
| · Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.) |
|--|

Nijedan sastojak nije na popisu

- | |
|--|
| · Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI |
|--|

Nijedan sastojak nije na popisu

- | |
|---|
| · Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge |
|---|

Nijedan sastojak nije na popisu

- | |
|--|
| · Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja |
|--|

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Nacionalni propisi:**
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:** Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57** Ne primjenjuje se.
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

HR

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.08.2023

Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)

Revizija: 06.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU901

(Nastavak sa strane 11)

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:

- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- 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.
- 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.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

· Broj prethodne verzije: 14

· Skraćenice i kratice:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
- Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
- Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
- Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
- Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija
- Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
- Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija
- Carc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija
- STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
- STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
- Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
- Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija