

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** illbruck PU014
- **Šifra proizvoda:** A-I-PU014-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 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**
Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Resp. Sens. 1 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Carc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.
STOT RE 2 H373 Može izazvati oštećenje respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

- **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**



GHS07 GHS08

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

- **Sadrži:**

methylenediphenyl diisocyanate, modified
metilendifenil diizocianat
difenilmetan-4,4'-diizocianat
dibutil-kositrov dilaurat

- **Oznake upozorenja**

H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H373 Može izazvati oštećenje respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

- **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260 Ne udisati prašinu ili maglu.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

- **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:



(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 2)

- **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:

CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Broj registracije: 01-2119457013-49-xxxx	methylenediphenyl diisocyanate, modified 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; C ≥ 5 %	10-<20%
EK broj: 905-806-4 Broj registracije: 01-2119457015-45-xxxx	metilendifenil 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 %	10-<20%
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 %	5-<10%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Broj registracije: 01-2119537232-48-xxxx	propilen karbonat Eye Irrit. 2, H319	1-<5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Broj registracije: 01-2119496068-27-xxx	dibutil-kositrov dilaurat Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 3)

- **SVHC -**

- **Dodatne informacije:**

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

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

Ugljični dioksid

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**

- **Opće upute:**

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.

- **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

- **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

- **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.

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

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

Štetno ako se udiše.

Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **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:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

ugljičnog monoksida (CO)

Ugljični dioksid

dušikovih monoksida (NOx)

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih tvari kao npr.:

cijanovodika (HCN)

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014
--

(Nastavak sa strane 4)

- **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**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Omogućiti dostatno provjetranje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **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**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Predvidjeti mogućnost pranja na radnom mjestu.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Izbjegavati udisanje para/aerosola.
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014
--

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/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**

metilendifenil diizocianat

Inhalativno	industrial	0,05 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects)
	consumer	0,025 mg/m ³ (general public) (systemic and local effects)

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

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

- **Short term effects**

metilendifenil diizocianat

Oralno	consumer	20 mg/kg (general public) (systemic effects)
Dermalno	industrial	50 mg/kg (workers) (systemic effects)
	industrial	28,7 mg/cm ² (workers) (local effects)
Inhalativno	consumer	25 mg/kg (general public) (systemic effects)
	industrial	0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects)
	consumer	0,05 mg/m ³ (general public) (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	industrial	0,1 mg/m ³ (workers) (local effects)
	consumer	0,05 mg/m ³ (consumers) (local effects)

- **PNEC vrijednosti**

metilendifenil diizocianat

PNEC	1 mg/L (fresh water)
	1 mg/L (sewage treatment plant)
	1 mg/L (soil)
	10 mg/L (sporadic release)
	0,1 mg/L (salt water)
PNEC	mg/kg dwt (sediment (salt water)) (exposure not expected)
	mg/kg dwt (sediment (fresh water)) (exposure not expected)

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

PNEC	1 mg/L (fresh water)
------	----------------------

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 6)

PNEC	1 mg/L (sewage treatment plant) 10 mg/L (intermittent release) 0,1 mg/L (salt water) 1 mg/kg (soil)
------	--

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **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.

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

- **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,7$ mm

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,4$ mm

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

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

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 480 minuta (permeacija prema EN 16523-1:2015: stupanj 6).

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 7)

· 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:	Karakterističan
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Zapaljivost	Nije primjenjiv.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	0,1 Vol %
Gornja:	0,2 Vol %
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura paljenja:	400 °C
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	0 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,52 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
· Sadržaj hlapivog	4,90 %

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 8)

· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· 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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Reakcija s alkoholima, aminima, vodenastim kiselinama i lužinama.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

Oksidi dušika (NO_x)

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih tvari kao npr.:

Cijanovodik (cijanovodična kiselina)

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:****CAS: 25686-28-6 methylenediphenyl diisocyanate, modified**

Oralno LD50 >5.000 mg/kg (rat)

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 9)

Inhalativno	LC50/4 h	11 mg/L (rat)
metilendifenil diizocianat		
Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat		
Oralno	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/1 h	11 mg/L (rat)
CAS: 108-32-7 propilen karbonat		
Oralno	LD50	29.000 mg/kg (rat)
CAS: 77-58-7 dibutil-kositrov dilaurat		
Oralno	LD50	175 mg/kg (rat)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Karcinogenost**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

- **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav.

- **STOT – ponavljano izlaganje**

Može izazvati oštećenje respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

- **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS: 25686-28-6 methylenediphenyl diisocyanate, modified	
LC50/96 h	>1.000 mg/L (brachydanio rerio)

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 10)

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)

metilendifenil diizocianat

LC50/96 h (statički)	>1.000 mg/L (brachydanio rerio) (OESO 203)
EC50/24 h (statički)	>1.000 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)
EC50/72 h (statički)	>1.640 mg/L (scenedesmus subspicatus) (OESO 201)

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

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)

- **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.
- **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: 25686-28-6 methylenediphenyl diisocyanate, modified

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

metilendifenil diizocianat

LC50/14 d	>1.000 mg/kg (eisenia foetida) (OESO 207)
NOEC/21 d	>10 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)
NOEC/14 d	>1.000 mg/kg (avea sativa) (OESO 208)
	>1.000 mg/kg (lactuca sativa) (OESO 208)

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

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

- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** štetno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 12)

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 20, 56, 56a, 74

- **Uredba (EU) br. 649/2012**

CAS: 77-58-7 dibutil-kositrov dilaurat

Annex I Part 1

- **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.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

- **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.

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:**

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

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.

(Nastavak na strani 14)

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

Nadnevak tiska: 20.12.2022

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 20.12.2022

Naziv proizvoda: illbruck PU014

(Nastavak sa strane 13)

- H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
- H370 Uzrokuje oštećenje organa.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- 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.
- EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

- **Broj prethodne verzije: 6**

- **Skraćenice i kratice:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Skin Corr. 1C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

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

Muta. 2: Mutageni učinak na zametne stanice – 2. kategorija

Carc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

Repr. 1B: Reproaktivna toksičnost – 1B. kategorija

STOT SE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 1. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. 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