

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** illbruck PU011
- **Šifra proizvoda:** A-I-PU011-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 dišni 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: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 1)

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Sadrži:**

metilendifenil diizocianat
difenilmetan-4,4'-diizocianat
difenilmetan-2,4'-diizocianat
difenilmetan-2,2'-diizocianat

· **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 dišni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P261 Izbjegavati udisanje para.
P280 Nosite zaštitne rukavice.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež 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.
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P342+P311 Pri otežanom disanju: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
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: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(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:

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 %	20-<30%
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 %	10-<20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Broj registracije: 01-2119480143-45-xxxx	difenilmetan-2,4'-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 %	10-<20%

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 3)

CAS: 6425-39-4 EINECS: 229-194-7 Broj registracije: 01-2119969278-20-xxxx	2,2'-dimorpholinodiethylether Eye Irrit. 2, H319	1-<5%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Broj registracije: 01-2119927323-43-xxxx	difenilmetan-2,2'-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%

· **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:** 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 besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
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:**

Isperite usta vodom.
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**

Nadražuje dišni sustav.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nadražuje kožu i sluznicu.
Opasnost od teških ozljeda očiju.
Može izazvati oštećenje dišni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

· **Opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 4)

- **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:**
Voda
Pjena
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
dušikovih monoksida (NOx)
ugljičnog monoksida (CO)
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**
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.
Omogućiti dostatno provjetranje.
U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Razblažiti s mnogo vode.
Pustiti da se skrutne i pokupiti mehaničkim putem.
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Spremnici se ne smiju zatvoriti plinonepropusno.
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.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 5)

- **Rukovanje:**

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

- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- **Skladištenje:**

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Skladištiti na hladnom mjestu.

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Predvidjeti odzračivanje spremnika.

- **Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s kiselinama.

Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštititi od vlage zraka i vode.

Spremnik čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

- **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**

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)

CAS: 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diizocianat

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

CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether

Oralno	consumer	0,5 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Dermalno	industrial	1 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	0,5 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhalativno	industrial	7,28 mg/m ³ (workers) (systemic effects)

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 6)

	consumer	1,8 mg/m ³ (general public) (systemic 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)
CAS: 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diizocianat		
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) 1 mg/L (sewage treatment plant) 10 mg/L (intermittent release) 0,1 mg/L (salt water)
PNEC	1 mg/kg (soil)
CAS: 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diizocianat	
PNEC	1 mg/L (fresh water) 1 mg/L (sewage treatment plant) 10 mg/L (intermittent release) 0,1 mg/L (salt water)

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 7)

PNEC	1 mg/kg (soil)
CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether	
PNEC	0,1 mg/L (fresh water) (assessment factors) 100 mg/L (sewage treatment plant) (assessment factors) 1 mg/L (intermittent release) (assessment factors) 0,01 mg/L (marine) (assessment factors)
PNEC	1,58 mg/kg (soil) (equilibrium partitioning) 0,82 mg/kg (sediment (salt water)) (equilibrium partitioning) 8,2 mg/kg (sediment (fresh water)) (equilibrium partitioning) 10 mg/kg (secondary poisoning) (assessment factors)

· **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:**

Temeljito pranje kože odmah nakon rukovanja proizvodom.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Tijekom rada ne jesti i piti.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Filter A

Kratkotrajni filter:

Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

Filter P

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

· **Materijal za rukavice**

Nitrilni kaučuk

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

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,5$ mm

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

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

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 8)

· Zaštitu očiju/lica



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· Zaštita tijela:



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Boja:	Prema oznaci proizvoda
· Miris:	Lagan
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	>200 °C
· Zapaljivost	Nije primjenjiv.
· Plamište:	>150 °C
· Temperatura raspadanja	> 140 °C
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	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:	1,07 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	Tekućina
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 9)

· 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 vodom.
- **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** 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:**

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)

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 10)

CAS: 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diizocianat

Oralno	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)

CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether

Oralno	LD50	2.025 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	3.038 mg/kg (rabbit)

· **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 dišni 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:****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)

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 11)

EC50/24 h	>1.000 mg/L (daphnia magna)
EC50/72 h	>1.640 mg/L (desmodesmus subspicatus)
CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether	
LC50/96 h	2.150 mg/L (fish) (OECD 203)
EC50/48 h	>100 mg/L (daphnia magna) (OECD 202)

- **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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Eko-toksično djelovanje:**

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)

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
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP7	Karcinogeno
HP13	Senzibilizirajuće

- **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

(Nastavak na strani 13)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 12)

· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR	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
· 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: 3, 56, 56a, 56b, 56c, 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

(Nastavak na strani 14)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 13)

- **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:**

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.

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

- **Broj prethodne verzije: 7**

- **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)

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 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

(Nastavak na strani 15)

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

Nadnevak tiska: 08.06.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.06.2023

Naziv proizvoda: illbruck PU011

(Nastavak sa strane 14)

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. 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

HR