

[Pripravljeno v skladu z uredbo ES 1907/2006 (REACH) in njenimi naknadnimi spremembami]

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

Prodajno ime: Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam  
Kemični naziv: difenilmetan-4,4-diizocianat, izomeri in homologi  
Številka CAS: 9016-87-9  
Ustrezna številka registracije: snov je izvzeta iz obveznosti registriranja v skladu z 2. členom Uredbe REACH (polimer).

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

Identificirana uporaba: sestavina dvokomponentne poliuretanske pena za polifuzivno spajanje predizoliranih cevi.

Odsvetovane uporabe: neopredeljeno

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Dobavitelj: Logstor International Sp. z o.o.  
Naslov: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Poljska  
Telefon/Fax: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80  
Email naslov osebe odgovorne za varnostni list: logstor.product-safety@kingspan.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

112

**Oddelek 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Sum povzročitve raka. Lahko škoduje organom (respiratorni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje).

**2.2 Elementi etikete**

Piktogrami za nevarnost in opozorilne besede



NEVARNO

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H373 Lahko škoduje organom (respiratorni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje).

## Previdnostni stavki

- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- P284 Nositi opremo za zaščito dihal.
- P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode in mila.
- P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
- P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
- P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
- P501 Odstraniti vsebino/posodo v ustrezno označenene zabojnike v skladu z nacionalnimi predpisi.

## Dodatne informacije

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov ne izpolnjuje meril snovi PBT ali vPvB po prilogi 8 uredbe REACH. Snov ni ocenjena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev. Snov reagira z vodo, ob tem izloča ogljikov dioksid, ki lahko pretrga zaprte posode. Pri višjih temperaturah reakcija poteka hitreje.

## Oddelek 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### difenilmetan-4,4-diizocianat, izomeri in homologi

Obseg koncentracije:	100 %
Številka CAS:	9016-87-9
Številka ES:	618-498-9
Št. INDEKSA:	-
Ustrezna številka registracije:	snov ni predmet obvezne registracije

## Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V stiku z kožo: takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Umiti poškodovana mesta z veliko količino vode z milom. V primeru nastale poškodbe poiskati zdravniško pomoč. Raziskave o MDI so pokazale, na je čistilno sredstvo na osnovi poliglikolov ali koruznega olja lahko učinkovitejše od vode in mila.

V stiku z očmi: zaščititi nepoškodovano oko. Odstraniti kontaktne leče. Odstraniti kontaktne leče. Kontaminirane oči temeljito spirajte z vodo vsaj 10- 15 minut. Izogibati se močnemu curku vode - navarnost poškodbe roženice. V primeru nastale poškodbe poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja: ne izzvati bruhanja. Splahniti usta z vodo. Ne uživati alkohola! Ljudem v nezavesti ničesar ne dozirati peroralno. Takoj pokličite zdravnika, pokazati embalažo ali etiketo.

Izpostavljenost z vdihavanjem: poškodovanca odpeljati na svež zrak, zagotoviti toploto in mir. Takoj pokličite zdravnika.

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

V stiku z kožo: zardevanje, izsušenost kože, draženje, srbenje, izpuščaj ali druge spremembe na koži.

V stiku z očmi: zardevanje, solzenje, pečenje, zamegljen vid, draženje.

Po zaužitju: bolečine v trebuhu, slabost, bruhanje.

Izpostavljenost z vdihavanjem: draženje dihal, vnetje grla, kašelj, glavobol in vrtoglavico, alergijski odzivi, težave z dihanjem, zadihanost, astmatični simptomi.

Drugi učinki izpostavljenosti: sum povzročitve raka. Lahko škoduje organom (respiratorni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje).

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

Odločbo o reševalnem postopku izda zdravnik po natančni oceni stanja oškodovanca. Izpostavljene osebe pustiti pod zdravniško oskrbo 48h (simptomi se lahko pojavijo z zamudo).

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilska sredstva: ogljikov dioksid, prah za gašenje, pena.

Neprimerna gasilska sredstva: voda. Reakcija vode z vročo snovjo lahko poteka burno z izločanjem ogljikovega dioksida. Vodo uporabiti, ko ni na voljo drugih sredstev za gašenje.

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

Ob požaru se izločijo toksični in dražilni plini in hlapi: ogljikov oksid, dušikov oksidi, ogljikovodiki, izocianatne pare in vodikov cianid. Vdihovanje produktov sežiga lahko ogrozi zdravje. Pri temperaturi nad 45 °C snov lahko polimerizira. Nenadzorovana polimerizacija v zaprti posodi predstavlja tveganje eksplozije.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati sredstva splošne zaščite, tipične v primeru požara. Prepovedano gibanje na območju izpostavljenem plamenu brez primernih kemično odpornih oblačil ter dihalnih naprav z nepravilno cirkulacijo zraka. Zbirati porabljena gasilna sredstva – preprečiti njihove izpuste v kanalizacijo, podtalne in površinske vode.

### Oddelek 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Omejiti dostop tujim ljudem do območja okvare do zaključka čiščenja. Paziti da odpravljanje okvare in njenih posledic izvede izključno usposobljeno osebje. V primeru sprostitve velikih količin izolirati nevarno območje. Uporabiti sredstva osebne zaščite. Izogibati se neposrednemu stiku s kožo in očmi. Zagotoviti pravilno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov. Pozor! Nevarnost zdrsa na površini, prekriti z proizvodom.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo, podtalne in površinske vode in tla. V primeru sprostitve velikih količin snovi je potrebno preprečiti širjenje v okolje. Obvestiti ustrezne reševalne službe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Snov v tekočem stanju absorbirati z vpojnimi materiali (npr. peska, prsti, univerzalnih vezilnih sredstev, kremenice, in podobno). Ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim materialom. Pustiti, da reagira vsaj 30 minut, in spraviti v zabojnike za odpadke z namenom nevtralizacije (razkuževanja). Očistiti onesnažen prostor.

Tehnike čiščenja:

Če je potrebno razkuževanje, uporabiti tekočino, ki vsebuje:

- 1) 5-10 % natrijevega karbonata, 0,2-2 % tekočega detergenta, dopolniti z vodo do 100 %.
- 2) 3-8 % amoniaka, 0,2-2 % tekočega detergenta, dopolniti z vodo do 100 %.

#### 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Postopek z odpadnim materialom – oddelek 13 varnostni list. Sredstva osebne zaščite – glej oddelek 8 varnostni list.

### Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Delati v skladu z pravili o varnosti in higieni. Izogibati se stiku z očmi in kožo. Ne dovoliti, da snov pride v usta. Ne vdihavati hlapov. Delati samo v dobro prezračenem mestu. Na delovnem mestu je potrebno zagotoviti splošno ali/in lokalno prezračevanje. Uporabiti sredstva osebne zaščite.

Občutljive osebe, osebe z astmo ali bronhialno preobčutljivostjo ne smejo delati s to snovjo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti samo v izvornih, označenih, tesno zaprtih embalažah, na suhem, hladnem in dobro prezračnem mestu. Priporočena temperatura shranjevanja: +10-25 °C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od ognja; ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi. Varovati pred vodo in vlago. V stiku z vodo nastane ogljikov dioksid, ki lahko privede do pretrganja posod. Že odprte posode morajo biti ponovno nepropustno zaprte in shranjene v navpičnem položaju, ki onemogoča uhajanje proizvoda. Neuporabljeno embalažo hraniti tesno zaprto. Ne shranjujte v neoznačenih posodah. Priporočen material za posode: ogljikovo jeklo (Iron), polietilen visoke gostote (HDPE), polietilen nizke gostote (LDPE), pokositreno ogljikovo jeklo (Tinplate), nerjaveče jeklo 1,4301 (V2). Odsvetovan material za posode: papir, vlaknasta lepenka.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatkov o drugi uporabi kot navedene v sekciji 1.2.

## Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Snov	Mejne vrednosti		Opombe
	8 ur	KTV	
difenilmetan-4,4-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)	0,05 (l) mg/m <sup>3</sup>	0,05 (l) mg/m <sup>3</sup>	K,Y

I: Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo;

Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

#### Priporočeni postopki spremljanja

Uvedite postopke spremljanja koncentracij nevarnih komponent v zraku in postopke nadzora kakovosti zraka na delovnem mestu, v kolikor so ti postopki na voljo in so utemeljeni na dotičnem delovnem mestu, v skladu z ustreznimi nacionalnimi ali evropskimi normami in ob upoštevanju razmer na mestu izpostavitve ter ustrezne merilne metodologije, prilagojene delovnim razmeram. Način, vrsto in pogostost preizkusov in merjenj morajo izpolnjevati zahteve veljavnih pravih predpisov.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Spoštovati splošna pravila varnosti. Izogibati se stiku z očmi in kožo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Na delovnem mestu je potrebno zagotoviti splošno ali/in lokalno prezračevanje z namenom ohranjanja koncentracije dejavnika obremenjevanja ozračja pod določenimi vrednostimi dovoljene koncentracije. Priporočen je lokalni digestorij, ker odstranjuje onesnaženje na kraju nastanka in onemogoča širjenje. Med uporabo ne jesti, ne piti, ne kaditi in ne jemati zdravil. Pred odmorom in po opravljenem delu umiti roke. Uporabiti zaščitno kremo za roke.

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Pri uporabi in izbiri ustrezne osebne varovalne opreme je treba upoštevati vrsto tveganja, ki ga predstavlja proizvod, razmere na delovnem mestu in način ravnanja z izdelkom. Uporabljena osebna varovalna oprema mora izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in ustrezne standarde. Delodajalec je dolžan zagotoviti zaščitne ukrepe, ki ustrezajo izvajanju aktivnostim in izpolnjujejo vse zahteve glede kakovosti, vključno z njihovim vzdrževanjem in čiščenjem. Vsa kontaminirana ali poškodovana osebna varovalna oprema mora biti takoj zamenjana.

#### Zaščita rok in telesa

Nositi kemično odporne rokavice v skladu s EN 374, zaščitne obleke in čevlje v skladu s EN EN 20346. Priporočen material za rokavice: butilna guma debeline 0,7 mm; nitrilna guma debeline 0,4 mm; kloroprenska guma debeline 0,5 mm. V primeru dolgotrajnega stika uporabiti zaščitne rokavice z ravni učinkovitosti 6 (čas pronicanja > 480 min).

Pri uporabi zaščitnih rokavic v stiku s kemijskimi snovmi je treba upoštevati, da navedene ravni učinkovitosti in ustrezni časi pronicanja ne pomenijo resničnega časa zaščite na določenem delovnem mestu, saj na to zaščito vpliva več dejavnikov, kot so npr. temperatura, vpliv drugih snovi itn. Če se pojavijo kakršni koli znaki obrabe ali poškodovanja rokavic ali če se spremeni njihov videz (barva, prožnost, oblika), se priporoča takojšnja menjava rokavic. Treba je spoštovati proizvajalčeva navodila ne samo glede uporabe rokavic, ampak tudi glede njihovega čiščenja, vzdrževanja in shranjevanja. Pomembno je tudi, da rokavice snemate na ustrezen način, tako, da preprečite onesnaženje rok pri tem opravilu.

#### Zaščita oči

Uporabljajte zatesnjena zaščitna očala s stranskimi zaščitami v skladu s standardom EN 166.

#### Zaščita dihal

Če ocena tveganja pokaže, da je to potrebno, uporabiti ustrezni dihalni aparat z vložkom ali filter zraka, ki ustreza odobrenemu standardu. Dihalni aparat je treba izbrati na podlagi znane ali pričakovane stopnje izpostavljenosti, nevarnosti izdelkov in varnostnih mej izbranega aparata. Razredi zaščite (razred 1/zaščita pred plini ali hlapi z volumenskim deležem v zraku do 0,1 %; razred 2/zaščita pred plini ali hlapi s koncentracijo v zraku do 0,5 %; razred 3/ zaščita pred plini ali hlapi z volumenskim deležem v zraku do 1 %). V primerih, ko koncentracija kisika znaša  $\leq 19$  % in/ali najvišja koncentracija toksične snovi v zraku znaša  $\geq 1,0$  % volumna, je treba uporabiti opremo za izolacijo. Priporoča se uporaba maske s filtrom A oz. A-P2, v skladu s EN 14387

#### Toplotno nevarnostjo

Navedba ni smiselna.

Uporabljena sredstva osebne zaščite morajo izpolnjevati zahteve izražene v uredba (EU) 2016/425. Delodajalec mora zagotoviti zaščitna sredstva, katera izpolnjujejo kakovostne zahteve in hkrati tudi vzdrževanje in čiščenje.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti neposreden izpust v odtok/površinske vode. Ne onesnaževati površinskih voda in drenažnih jarkov s kemikalijami ali porabljenimi embalažo. Sproščen izdelek ali nenadzorovan izpust v površinske vode je treba prijaviti pri ustreznih organih v skladu z nacionalnimi in lokalnimi predpisi.

## Oddelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekočina
Barva:	rjava
Vonj:	značilen
Tališče/ledišče:	$< 10^{\circ}\text{C}$
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	$330^{\circ}\text{C}$
Vnetljivost:	ni razvrščen po merilih za vnetljivost
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni označeno
Plamenišče:	$204^{\circ}\text{C}$
Temperatura samovžiga:	$> 600^{\circ}\text{C}$
Temperatura razgradnje:	$> 230^{\circ}\text{C}$
pH:	navedba ni smiselna
Kinematična viskoznost:	ni označeno
Topnost:	polimerizira z vodo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni označeno
Parni tlak ( $25^{\circ}\text{C}$ ):	$< 0,01$ Pa
Gostota in/ali relativna gostota:	$1,23\text{ g/cm}^3$ ( $20^{\circ}\text{C}$ ) $1,24\text{ g/cm}^3$ ( $15^{\circ}\text{C}$ ) $1,21\text{ g/cm}^3$ ( $50^{\circ}\text{C}$ )
Relativna parna gostota:	8,5
Lastnosti delcev:	navedba ni smiselna

### 9.2 Drugi podatki

Dinamična viskoznost :	170-250 mPa·s (DIN 53018, $25^{\circ}\text{C}$ )
------------------------	--

## Oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivna snov. Pri povečanju temperature lahko polimerizira

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ob pravilni uporabi in shranjevanju je izdelek stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku z vodo reagira s sproščanjem ogljikovega dioksida. Močno reagira z vsemi skupinami spojin, ki vsebujejo aktiven vodik, kot so: alkoholi, amini, kisline, baze; ob tem odda veliko toplote.

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

Ne izpostavljajte virom toplote, neposredni sončni svetlobi. Varovati pred vodo in vlago. Ne izpostavljajte temperaturam: pod 15 °C in nad 230 °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Voda, močni oksidanti, kisline, lužine, baker, amini, alkoholi.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri temperaturi nad 150 °C obstaja tveganje sproščanja izocianatov npr. ob varjenju utrjenega izdelka.

## Oddelek 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o akutnih in/ali zapoznelih učinkih zaradi izpostavljenosti so bili določeni na podlagi podatkov o razvrstitvi snovi in/ali toksikoloških raziskav ter proizvajalčevega znanja in izkušenj.

#### Akutna strupenost

LC<sub>50</sub> (vdihavanje, megllice, podgana) 0,493 mg/l/4h

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

#### Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Občutljive osebe, osebe z astmo ali bronhialno preobčutljivostjo ne smejo delati s to snovjo.

Simptomi, povezani z vdihavanjem, se lahko pojavijo z nekajurno zamudo.

#### Mutagenost za zarodne celice

Glede na dostopne podatke niso izpolnjena merila za razvrstitev.

#### Rakotvornost

Sum povzročitve raka.

#### Strupenost za razmnoževanje

Glede na dostopne podatke niso izpolnjena merila za razvrstitev.

#### STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom (respiratorni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (vdihavanje).

#### Nevarnost pri vdihavanju

Glede na dostopne podatke niso izpolnjena merila za razvrstitev.

#### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Način izpostavljenosti: preko zaužitja (požiranja), vdihavanja ali izpostavljenosti kože/oči. Več podatkov o učinkih preko vsakega možnega načina izpostavljenosti – glej poglavje 4.2.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Visoke koncentracije lahko izzivajo depresijo centralnega živčnega sistema, ki povzroča glavobol, vrtoglavico in slabost. Hlapi izdelka lahko dražijo dihala. Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost. Simptomi vključujejo izcedek iz nosu, kihanje, oteženo dihanje in koprivnico. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Simptomi običajno napredujejo počasi in vključujejo pordelost, srbenje, nastanek mehurjev in razjed.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Glej podrazdelek 4.2.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Snov ni ocenjena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev.

Drugi podatki

Navedba ni smiselna.

## Oddelek 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Strupenost za ribe LC<sub>0</sub> > 1000 mg/l/96 h

Strupenost za nevretenčarje EC<sub>0</sub> > 500 mg/l/24 h

Akutna strupenost za alge EC<sub>0</sub> 1640 mg/l/72 h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Snov ni razvrščena kot nevarna za vodno okolje.

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov hitro reagira z vodo in ustvari predvsem trde, netopljive in nevtralne polikarbonate.

Fototransformacija v zraku DT<sub>50</sub>: 0,92 dni (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hidroliza DT<sub>50</sub>: ~ 20 h (25 °C)

Biorazgradljivost v vodi: < 10 % v roku 28 dni (OECD 302C).

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni pričakovati kopičenja v organizmih.

## 12.4 Mobilnost v tleh

Disperzija izocianata je relativno slaba. Snov je težja od vode in potone na dno, kjer reagira na fazni meji. Pri reakcije nastane inertna, biološko nerazgradljiva trdna snov. Ta plast omejuje dostop vode in sproščanje aminov, upočasnjuje in spreminja hidrolizo.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje meril snovi PBT ali vPvB po prilogi 8 uredbe REACH.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov ni ocenjena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Mešanica ni razvrščena kot nevarna za ozonsko plast. Upoštevati je treba možnost nastanka drugih škodljivih učinkov zaradi vpliva snovi na okolje (npr. vpliv na rast globalnega segrevanja).

## Oddelek 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočila glede mešanice: odpadni izdelek je treba predelati ali odstraniti v pooblaščenih sežigalnicah ali zavodih za čiščenje/odstranjevanje odpadkov, v skladu z veljavnimi predpisi. Ne izprazniti v kanalizacijo. Ostanke shranjevati v izvorni embalaži. Šifro odpadka je treba določiti na kraju njegovega nastanka. Predlagana koda odpada: 08 05 01\* (Odpadni izocianati).

Priporočila glede uporabljene embalaže: zajetje/ recikliranja/likvidacija odpadne embalaže v skladu z predpisi. Embalaža za večkratno uporabo se lahko po očiščenju še vedno uporablja.

Akti Skupnosti: Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 2008/98/ES (in njenimi naknadnimi spremembami) in 94/62/ES (in njenimi naknadnimi spremembami).

## Oddelek 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN in številka ID  
Navedba ni smiselna. Po veljavnih predpisih izdelek ni razvrščen kot nevaren.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
Navedba ni smiselna.
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
Navedba ni smiselna.
- 14.4 Skupina embalaže  
Navedba ni smiselna.
- 14.5 Nevarnosti za okolje  
Navedba ni smiselna.
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Navedba ni smiselna.
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO  
Navedba ni smiselna.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
ADR Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga  
IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.  
IATA Dangerous Goods Regulations.  
1907/2006/ES Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (in njenimi naknadnimi spremembami).  
1272/2008/ES Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (in njenimi naknadnimi spremembami).  
2020/878/EU Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)  
2008/98/ES Direktiva 2008/98/ES Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (in njenimi naknadnimi spremembami).  
94/62/ES Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 94/62/ES z dne 20. decembra 1994 o embalaži in odpadni embalaži (in njenimi naknadnimi spremembami).
- 15.2 Ocena kemijske varnosti  
Za snov ni izvedene ocene kemične varnosti.



## Oddelek 16: Drugi podatki

### Pojasnila notaciji in akronimov

PBT	snov je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena
vPvB	zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
Acute Tox. 4	Akutna strupenost kat. 4
Carc. 2	Rakotvornost kat. 2
Eye Irrit. 2	Draženje oči kat. 2
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal kat. 1
Skin Irrit 2	Draženje kože kat. 2
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože kat. 1B
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost kat. 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost kat. 3

### Šolanja

Pred opravljanjem dela z izdelkom se je uporabnik dolžan seznaniti z sanitarni predpisi glede postopka ravnanja s kemikalijami, še posebej opraviti pripravniško delo.

### Sklici na ključno literaturo in vire podatkov

List je bil sestavljen na podlagi pridobljenih iz literature, spletnih baz podatkov (npr. ECHA, TOXNET, COSING) ter lastnega znanja in izkušenj ob upoštevanju trenutno veljavne zakonodaje.

### Dodatne informacije:

Verzija: 2.0/SL  
Spremembe: oddelek: 1-16

Zgoraj navedeni podatki so nastali na osnovi trenutno dostopnih podatkov značilnih za izdelek ter izkušenj in znanja proizvajalca. Podatki niso opis kakovosti izdelka ter ne zagotavljajo določenih lastnosti. Podatke je potrebno obravnavati kot pomoč za varen postopek v prevozu, shranjevanju in uporabi izdelka. S tem uporabnik ni oproščen odgovornosti za neprimerno uporabo omenjenih informacij ter upoštevanja vseh pravnih norm veljavnih na tem področju.