

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Hardener HPU6215**

Šifra

[HPU6215]



chemius.net/EIJ57

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

Pomembne identificirane uporabe

Trdilec. Samo za industrijsko uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Akzo Nobel Coatings S.p.a.-Divisione Wood  
Via Spangaro n1, 30030 Peseggia, Italija  
Tel: +390415898111  
Faks: +390415898144  
e-mail: psra.wfa.emea@akzonobel.com

Dobavitelj

Spekter d.o.o.  
Naslov: Ložnica pri Žalcu 52/a, 3310 ŽALEC, Slovenija  
Tel.: (03) 713 25 00  
Faks: (03) 713 25 25  
e-mail: info@spekter-zalec.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(03) 713 25 00

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P235 Hraniti na hladnem.

P241 Uporabiti električno opremo/prezračevalno opremo/opremo za razsvetljavo/opremo za delo z vsemi materiali, odporno proti eksplozijam.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

etil acetat (CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4, Indeks: 607-022-00-5)

benzen, 1,3-diizocianatometil-, homopolimer (CAS: 9017-01-0)

1,3-propandiol, 2-etil- 2-(hidroksimetil)-, polimer z 1,3- diizocianatometilbenzen in 2,2'-oksisib[etano] (CAS: 53317-61-6, EC: 500-120-8)

m-toliden diizocianat (CAS: 26471-62-5, EC: 247-722-4, Indeks: 615-006-00-4)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

## 2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojne, zelo strupene ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB).

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	≥25-<50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119475103-46
benzen, 1,3-diizocianatometil-, homopolimer	9017-01-0 - -	≥10-<25	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	-
1,3-propandiol, 2-etil- 2-(hidroksimetil)-, polimer z 1,3-diizocianatometilbenzen in 2,2'-oksibis[etanol]	53317-61-6 500-120-8 -	≥10-<25	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	-
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	≥10-<25	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119485493-29
ksilen <sup>[C]</sup>	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	≥5-<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	-
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	≥1-<3	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	-
m-toliden diizocianat <sup>[C]</sup>	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4	≥0,1-<0,3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119454791-34

### Opombe za sestavine:

**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat). Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno. Izprati kontaminirana oblačila z vodo pred odstranitvijo ali uporabiti rokavice.

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. V primeru težav z dihanjem, takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

## Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Ne uporabljati topil ali razredčil. Če se pojavijo znaki draženja ali alergijske reakcije poiščite zdravniško pomoč.

## Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Poiskati zdravniško pomoč.

## Po zaužitju

Ne izzivati bruhanja! Ponesrečenec naj počiva na tplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

### Vdihavanje

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Pri vdihavanju topila v koncentracijah nad mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost se lahko pojavijo neželjeni učinki, kot sta draženje sluznice in dihal, ter škodljivi učinki na ledvice, jetra in centralni živčni sistem.

Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Glede na lastnosti izocianatne sestavine in toksikološke podatke podobnih pripravkov lahko ta pripravek povzroči akutno draženje in/ali preobčutljivost dihal, kar lahko vodi v astmatsko stanje, sopenje in tesnobo v prsih.

Preobčutljive osebe lahko posledično razvijejo astmatske simptome pri izpostavitvi atmosferskim koncentracijam veliko nižjim od MV. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči trajne motnje dihal.

### V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

Lahko se absorbira skozi kožo in povzroči enake učinke kot jih povzroči vdihavanje.

### V stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči.

V stiku z očmi lahko povzroči reverzibilno draženje ali poškodbe oči.

Rdečica, soljenje, bolečina.

### Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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

Zdraviti simptomatsko. Pri zaužitju ali vdihavanju večje količine takoj kontaktirati specialista za zastrupitve.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

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

### Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. V primeru požara pogosto nastaja gost črn dim. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). Možnost nastanka izocianatov in HCN.

## 5.3. Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi predpisanimi v točki 7 in 8 tega Varnostnega lista.

##### **Postopki v sili**

Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Glej tudi informacije v poglavju "Za neizučeno osebje".

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

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

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Razlitje absorbirati z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, diatomejska zemlja, vermikuit) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu s predpisi. Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil! Eno od (vnetljivih) dekontaminacijskih sredstev je sestavljeno (prostorninski deleži): voda (45 delov), etanol ali izopropil alkohol (50 delov) in koncentrirana raztopina (gostota: 0,880) amoniaka (5 delov). Nevnetljiva alternativa je natrijev karbonat (5 delov), voda (95 delov). Dekontaminacijsko sredstvo dodati tudi ostankom in pustiti več dni dokler reakcija v odprti posodi ne poteka več. Ko je to stanje doseženo, posodo zapreti in odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi (Glej točko 13).

#### 6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 1 za kontaktne informacije v nujnih primerih.

### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelek 8 in 13.

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti nastanek vnetljivih / eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od dovoljenih vrednosti za poklicno izpostavljenost. Izdelek uporabljati v prostorih, kjer ni odprtega ognja ali drugih virov vžiga. Uporabljati zaščiteno električno opremo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom. Pripravek se lahko elektrostatično nabije. Med pretakanjem vedno ozemljiti. Nositi antistatično obutev in obleko. Tla naj bodo iz prevodnih materialov. Previdno pri odpiranju, posoda je lahko pod tlakom. Pri reakciji z vlago nastaja CO<sub>2</sub> in povišan pritisk v posodi. Hraniti ločeno od virov vžiga, električnih naprav, plamena ali virov toplote. Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov. Izdelek uporabljati samo v prezračevanih prostorih; pri delu zagotoviti prezračevanje, da je koncentracija delcev v zraku manjša od mejnih vrednosti izpostavljenosti.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, razpršila in meglice, ki nastaja pri uporabi tega izdelka. Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. V lakirnici morajo vse osebe med razprševanjem proizvoda in dokler koncentracija hlapov/aerosolov ne pade pod mejno vrednost poklicne izpostavljenosti, nositi zaščito za dihalo. Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože ali astme, alergij, kroničnih ali ponavljajočih se obolenj dihal. Potrebno je poskrbeti za previdnostne ukrepe, da se zmanjša izpostavljenost vlagi in vodi. Pri stiku z vlago ali vodo se sprošča CO<sub>2</sub> kar vodi do zvišanja pritiska v zaprtih vsebnikih. Nikoli ne uporabljati pritiska za izpraznitev posode.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevati navodila na etiketi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od oksidantov, močnih alkalnih snovi ter kislin. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti izven dosega otrok.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti v posodah narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zajeziti razlito tekočino.

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 3A

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Ne uporabljajte stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem. Osebe, ki pripravek uporabljajo z razprševanjem, morajo opravljati redne teste pljučne funkcije.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
							Opombe (ppm)		
n-butilacetat (123-86-4, 204-658-1)					480	100	1	Y	
etilacetat (141-78-6, 205-500-4)					1400	400	1	Y	
etilbenzen (100-41-4, 202-849-4)					442	100	2	K, EU, BAT	etilbenzen: kri - v času izpostavljenosti - 4,13mmol/l (1,50 mg/l) etilbenzen: zadnji izdihani zrak - 16 ur po končanem delu - 83,20mmol/l (2 ppm) mandljeva kislina: urin - ob koncu delovne izmene in ob koncu delovnega tedna - 1,12 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7, 215-535-7)					221	50	2	K, EU, BAT	ksilen: kri - ob koncu delovne izmene - 14,13mmol/l (1,50 mg/l) metilhipurna kislina: kri - ob koncu delovne izmene - 0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## 8.1.3. DNEL vrednosti

### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1468 mg/m <sup>3</sup>	
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1468 mg/m <sup>3</sup>	
etil acetat (141-78-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	63 mg/kg tt/dan	
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	734 mg/m <sup>3</sup>	
etil acetat (141-78-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	734 mg/m <sup>3</sup>	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	734 mg/m <sup>3</sup>	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	734 mg/m <sup>3</sup>	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	37 mg/kg tt/dan	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	367 mg/m <sup>3</sup>	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,5 mg/kg tt/dan	
etil acetat (141-78-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	367 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	600 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	600 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	35,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	35,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	6 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2 mg/kg tt/dan	



Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etil acetat (141-78-6)	sladka voda	0,24 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	morska voda	0,024 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	voda (občasni izpust)	1,65 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	čistilna naprava	650 mg/L	
etil acetat (141-78-6)	usedline (sladka voda)	1,15 mg/kg	suha teža
etil acetat (141-78-6)	usedline (morska voda)	0,115 mg/kg	suha teža
etil acetat (141-78-6)	zemlja	0,148 mg/kg	suha teža
etil acetat (141-78-6)	prehrambena veriga	0,2 g/kg krme	oralno
n-butil acetat (123-86-4)	sladka voda	0,18 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	voda (občasni izpust)	0,36 mg/L	sladka voda
n-butil acetat (123-86-4)	morska voda	0,018 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	čistilna naprava	35,6 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (sladka voda)	0,981 mg/kg	suha teža
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (morska voda)	0,098 mg/kg	suha teža
n-butil acetat (123-86-4)	zemlja	0,09 mg/kg	suha teža

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

###### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Pri alergijah, astmi, ponavljajočem ali kroničnem težkem dihanju ne stopati v stik s produkti te vrste. Osebe, ki predelujejo ta proizvod, morajo redno opraviti pregled funkcije pljuč.

###### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če so za sestavine proizvoda določene mejne vrednosti izpostavljenosti, bo morda potrebno zagotoviti pregled delovnega mesta za namenom ugotoviti učinkovitost prezračevanja in drugih kontrolnih ukrepov oziroma oceniti potrebo po zaščitni opremi za dihala. Obrnite se na oz. upoštevajte standarde EN 689, EN 14042, EN 482 in nacionalne predpise. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Priporočljiva je uporaba ustreznih tehnik za odstranjevanje onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

###### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebno varovalno opremo.

##### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

###### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

###### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic). Priporočljiva je redna menjava rokavic. Pred uporabo izpostavljene dele kože zaščititi s primerno zaščitno kremo. Kreme ne nanašajte po kontaktu z izdelkom. Neprimeren material: PVC, naravni kavčuk.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVA		> 8 h	SIST EN 374
Polietilen		> 4 h	SIST EN 374
viton (fluoriran kavčuk)		> 4 h	SIST EN 374
butil kavčuk		> 4 h	SIST EN 374
nitril		> 4 h	SIST EN 374
neopren		> 4 h	SIST EN 374

## Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s pripravkom pregleda strokovnjak. Antistatična zaščitna obleka iz naravnih ali umetnih materialov, odpornih na povišane temperature. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavo.

## Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2001) ali filtersko polmasko za prah (SIST EN 149:2001 A1:2009). Zaščitna maska s filtrom razreda 1, 2 ali 3. Filter je potrebno izbrati glede na mejne koncentracije uporabe. V hladnih in suhih pogojih je možno, da izocianat še 30 ur po nanosu ne reagira. Če se suhi površinski obdelavi ni mogoče izogniti, je potrebno uporabiti primerno varovalno opremo za dihanje z aktivnim dovodom zraka. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

## Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	po specifikaciji
-	<b>Vonj:</b>	značilen

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	Ni podatkov
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	75 – 143 °C
-	<b>Plamenišče</b>	-4 °C (zaprta posoda)
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozijske meje</b>	1 – 11,5 vol %
-	<b>Parni tlak</b>	96,824 hPa (najvišja znana vrednost: etil acetat)
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	> 1 (zrak=1)
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 1 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	Ni podatkov
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	420 °C (najnižja znana vrednost: n-butil acetat)
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov

## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Vsebnost organskih topil</b>	66,7 % (HOS)
-	<b>Opombe:</b>	

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pripravek počasi reagira z vodo, pri čemer se sprošča CO<sub>2</sub>, ki lahko povzroči nadtlak v zaprtih posodah. Nevarnost eksplozije. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

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

Pri visokih temperaturah lahko pride do nastajanja nevarnih razkrojnih produktov. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Eksotermne reakcije z amini in alkoholi.

Oksidanti.

Močne alkaliije.

Močne kisline.

Amini.

Alkoholi.

Voda.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Pri visokih temperaturah lahko nastanejo nevarne snovi kot: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi. Vodikov cianid. Izocianati.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za proizvod

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
inhalacijsko (prah/meglica)	ATE			30,92 mg/L		
inhalacijsko (pare)	ATE			727,5 mg/L		
inhalacijsko (plin)	ATE			77543,4 ppm		
dermalno	ATE			17059,6 mg/kg		

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
etil acetat (141-78-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5620 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 17600 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		10768 mg/kg		
ksilen (1330-20-7)	inhalacijsko (plin)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	5000 ppm		
ksilen (1330-20-7)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4300 mg/L		
etilbenzen (100-41-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3500 mg/kg		
m-toliden diizocianat (26471-62-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4130 mg/kg		

##### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
ksilen (1330-20-7)	oči	kunec		Rahlo draži.		87 mg
ksilen (1330-20-7)	oči	kunec	24 h	Močno draži.		5 mg
ksilen (1330-20-7)	dermalno	podgana	8 h	Rahlo draži.		60 µl
ksilen (1330-20-7)	dermalno	kunec	24 h	zmerno draži		500 mg
m-toliden diizocianat (26471-62-5)	dermalno	kunec		Močno draži.		500 mg

##### Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči reverzibilne poškodbe oči.

#### 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

##### Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatske težave ali težave z dihanjem.

#### 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

##### Rakotvornost

Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

## Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
etil acetat (141-78-6)	-	-	-				kategorija 3 - narkotični učinki		Enkratna izpostavljenost	
n-butil acetat (123-86-4)	-	-	-				kategorija 3 - narkotični učinki		Enkratna izpostavljenost	
ksilen (1330-20-7)	-	-	-				kategorija 3		Enkratna izpostavljenost	Draženje dihalnih poti
etilbenzen (100-41-4)	-	-	-				kategorija 2 - slušni organi		Ponavljajoča se izpostavljenost	
m-toliden diizocianat (26471-62-5)	inhalacijsko	-	-		dihalne poti		kategorija 3		Enkratna izpostavljenost	Draženje dihalnih poti

#### Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Izpostavljenost hlapom topil nad mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu, lahko povzroči draženje sluznice in dihal ter povzroči poškodbe jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema. Znaki za to so: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, mišična oslabeledost, omotičnost, pri težjih primerih: nezavest. Topila lahko zaradi resorpcije kože povzročijo nekaj od prej omenjenih učinkov. Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože in dermatitis.

### 11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

#### Za sestavine

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
ksilen (1330-20-7)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		
etilbenzen (100-41-4)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		

#### Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
etil acetat (141-78-6)	Log Pow	0,73				Nizek potencial za bioakumulacijo.
n-butil acetat (123-86-4)	Log Pow	1,82				Nizek potencial za bioakumulacijo.
etilbenzen (100-41-4)	Log Pow	3,1				Nizek potencial za bioakumulacijo.

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitje in stik s tlemi, vodotoki in odtoki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Neobdelan proizvod ne izpuščati v odtok, razen, če je v skladu z zahtevami pristojnih organov. Ostanke v praznih posodah je potrebno nevtralizirati z dekontaminacijskim sredstvom (glejte poglavje 6).

##### - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 01 11\* - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

##### Embalaže

Priporočljivo se je izogniti oziroma kolikor je le mogoče zmanjšati nastajanje odpadkov. Reciklirati, če je možno. Recikliranje ima prednost pred odlaganjem ali sežiganjem. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

##### - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Recikliranje ima prednost pred odlaganjem in sežiganjem.

## 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izlivati v kanalizacijo.

## 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven.

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1263

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

BARVA

IMDG ime: PAINT

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

### 14.4. Skupina embalaže

II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Prevoz na zemljišču/območju uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih in ustrezno zavarovanih/pritrjenih posodah. Zagotovite, da so osebe, ki proizvod prevažajo, ustrezno usposobljene in vedo kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

#### Omejene količine

5 L

#### Omejitev za predore

(D/E)

#### IMDG plamenišče

-4 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-E, S-E

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- 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)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Posebna navodila

Seveso P5c: VNETLJIVE TEKOČINE.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-



Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, INDURITORE POLIISOCIANICO, Akzo Nobel Coatings S.p.a. - Divisione Wood, datum revizije: 12.8.2017, verzija: 3.33.

Trgovsko ime: **Hardener HPU6215**

Datum izdelave: **23.2.2018** · Datum spremembe: **27.2.2018** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 Sum povzročitelja raka .
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevar.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.