

[Izrađena u skladu sa naredbom EZ 1907/2006 (REACH) s kasnijim izmjenama]

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

## 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: Polyol (komponent B) Foam Pack/ Can Foam  
UFI: YON4-U2AX-W002-VS3G

## 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: komponenta poliuretanske pjene, dvokomponentne pjene za spojeve prethodno izoliranih cijevi.

Nepreporučljive namjene: nisu definirane.

## 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: Logstor International Sp. z o.o.  
Adresa: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Poljska  
Telefon/fax: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80  
e-mail adresa osobe zadužene za sigurnosno-tehnički list: logstor.product-safety@kingspan.com

## 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

01 / 2348-342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

## 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Flam. Liq. 2 H225  
Lako zapaljiva tekućina i para.

## 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti i oznake opasnosti

OPASNOST

Nazivi opasnih sastojaka se nalaze na etiketi

Nema.

Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u prikladno označene kontejnere za otpad u skladu s nacionalnim propisima.

## 2.3 Ostale opasnosti

Supstance sadržane u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB u skladu sa prilogom XIII uredbe REACH.

Proizvod ne sadrži sastojke koje se nalaze na popisu tvari sa svojstvima endokrine disrupcije sastavljenom u skladu s čl. 59. st. 1 ni sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim uredbom 2017/2100/EU ili u uredbi 2018/605/EU u koncentraciji većoj od 0,1 %.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

Ne primjenjuje se.

### 3.2 Smjese

CAS: 25322-69-4 EZ: 657-256-7 Broj indeksa: - Broj stvarne registracije: -	<u>polipropilen glikol</u> Acute Tox. 4 H302	15-20%
CAS: 287-92-3 EZ: 206-016-6 Broj indeksa: 601-030-00-2 Broj stvarne registracije: 01-2119463053-47-XXXX	<u>ciklopentan</u> Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 3 H412	4-5%
CAS: 98-94-2 EZ: 202-715-5 Broj indeksa: - Broj stvarne registracije: 01-2119533030-60-XXXX	<u>N, N-dimetilcikloheksilamin</u> Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	0,1-<1%

Pun sadržaj H - u poglavlju 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta s kožom: oprati kožu s velikom količinom vode i sapuna. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

U slučaju kontakta s očima: ispirati ~ 15 minuta velikom količinom vode. Izbjegavati snažan mlaz vode s obzirom na rizik oštećenja rožnjače. Štitite zdravo oko, izvaditi kontaktne leće. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

U slučaju gutanja: ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Ništa ne davati onesvještenom oralnim putem. Ako je potrebno, potražiti savjet liječnika, pokazati spremnik ili naljepnicu.

Poslije izlaganja preko dišnih puteva: odvesti unesrećenog na svjež zrak, osigurati toplinu i mir. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju kontakta s očima: može izazivati crvenilo, suzenje, pečenje, lagana iritacija.

U slučaju kontakta s kožom: u slučaju dugotrajnog kontakta može izazivati suhoća kože, crvenilo, lagana iritacija.

Nakon konzumacije većih količina: mogući gastrointestinalni problemi.

Nakon udisanja: visoka koncentracija para može nadražiti glavobolju i vrtoglavicu.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Odluku o načinu spašavanja donosi liječnik nakon detaljne procjene stanja unesrećenog. Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje: raspršeni mlaz vode, pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: koncentriran mlaz vode – opasnost od širenja požara.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom sagorijevanja mogu se oslobađati štetni plinovi koji između ostalog sadrže štetan ugljikov oksid, dušikovi oksidi, i druge neidentificirane produkta pirolize. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja koji mogu biti opasni po zdravlje.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Lako zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Opće mjere zaštite koje se primjenjuju u slučaju požara. Ne smije se boraviti u zoni u kojoj postoji opasnost od vatre bez odgovarajuće odjeće otporne na kemikalija i aparata za disanje sa neovisnim tokom zraka. Ambalaže koje su ugrožene vatrom hladiti raspršenim mlazom vode sa sigurne udaljenosti. Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podu do udaljenih izvora zapaljenja i predstavljati opasnost od povratnog udara.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ograničiti pristup trećih lica zoni kvara do završetka odgovarajućih radnji čišćenja. U slučaju velikih otjecanja ugrožena zona se mora izolirati. Pripaziti da otklanjanje kvara i posljedica kvara vrši isključivo osoblje koje je prošlo obuku. Otkloniti izvor zapaljivanja - ne koristiti otvoreni plamen, ne pušiti, ne koristiti alate koji iskre. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju oslobađanja većih količina proizvoda treba poduzeti mjere koje imaju cilj sprječiti širenje u okoliš. Obavjestiti nadležne spasiteljske službe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oštećenu ambalažu sakupiti mehanički. Sakupiti uz pomoć nezapaljiva materijala koji upijaju tekućine (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) i smjestiti u označene posude. Sa sakupljenim materijalom postupati isto kao sa otpadom. Očistiti te dobro prozračiti onečišćeno mjesto. Rabiti neiskreći alat.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Postupanje sa otpadom proizvoda – vidi poglavlje 13. Sredstva lične zaštite – vidi poglavlje 8.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Raditi u skladu sa propisima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Prije pauze (odmora) i poslije završetka rada oprati ruke. Izbjegavati onečišćenje očiju. Tijekom korištenja proizvoda ne smije se koristiti otvoreni plamen. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati elektrostatičko pražnjenje.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom i dobro zatvorenom spremniku. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držite podalje od izvora zapaljenja, toplote. Držite podalje od direktnog sunčevog svjetla. Ne smije se čuvati s nekompatibilnim materijalima - poglavlje 10.5. Preporučeni materijal za spremnike: ugljični čelik (Iron), polietilen visoke gustoće (HDPE), polietilen niske gustoće (LDPE), pokositreni ugljični čelik (Tinplate), nehrđajući čelik 1.4301 (V2). Materijali za spremnik koji nisu preporučljivi: papir, vlaknasti karton.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o primjeni se nalaze u t. 1.2.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Za komponente proizvoda nisu određene dopuštene koncentracije u radnoj sredini.

Pravni temelj: Pravilnik o Graničnim Vrijednostima Izloženosti Opasnim Tvarima Pri Radu i o Biološkim Graničnim Vrijednostima.

#### DNEL N, N-dimetilcikloheksilamin [CAS 98-94-2]

Put izlaganja	Način izlaganja:	DNEL (zaposlenici)
udisanje	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	35 mg/m <sup>3</sup>
	Akutni lokalni učinci	35 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL ciklopentan [CAS 287-92-3]

Put izlaganja	Način izlaganja:	DNEL (zaposlenici)
udisanje	Dugotrajno - sistematski efekti	3000 mg/m <sup>3</sup>
koža	Dugotrajno - sistematski efekti	432 mg/kg
Put izlaganja	Način izlaganja:	DNEL (potrošač)
udisanje	Dugotrajno - sistematski efekti	643 mg/m <sup>3</sup>
koža	Dugotrajno - sistematski efekti	214 mg/kg
oralno	Dugotrajno - sistematski efekti	214 mg/kg

#### PNEC N, N-dimetilcikloheksilamin [CAS 98-94-2]

PNEC	Vrijednost
Slatka voda	0,002 mg/l
Morska voda	0,0002 mg/l
periodično oslobađanje	0,02 mg/l
Tlo	0,00305 mg/kg

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

Pridržavati se općih propisa sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Tijekom rada ne smije se jesti, piti i pušiti. Prije pauze (odmora) i poslije završetka rada oprati ruke. Osigurati efikasnu lokalnu ventilaciju na radnim mjestima te opću ventilaciju. U slučaju opasnosti od zapaljenja odjeće na radniku – na mjestu rada moraju biti ugrađeni sigurnosni tuševi i uređaji za ispiranje očiju.

#### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Osobne mjere zaštite se primijenjuju i odabiru shodno vrsti rizika koje predstavljaju proizvodi, uvjetima kakvi su na mjestu rada i načinu postupanja s proizvodom. Osobne mjere zaštite moraju zadovoljavati zahtjeve predviđene Uredbom (EU) 2016/425 i odgovarajućim normama. Poslodavac je dužan osigurati osobne mjere zaštite prikladne za vrstu posla koji će se izvoditi i koje zadovoljavaju sve zahtjeve u pogledu kvalitete, uključujući također njihovo održavanje i čišćenje. Sva prjljava ili oštećena osobna zaštitna oprema mora se odmah zamijeniti.

#### Zaštita ruku

Tijekom standardnog korištenja sredstva, ne zahtijeva se. U slučaju nezgode, koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu s normom EN ISO 374. Preporučeni materijal za rukavice: butilni kaučuk debljine 0,7 mm; nitrilni kaučuk debljine 0,4 mm; kloroprenski kaučuk debljine 0,5 mm. U slučaju dugotrajnog kontakta koristiti zaštitne rukavice zaštitne klase 6 (vrijeme probijanja > 480 min).

Koristeći zaštitne rukavice, kod kontakta s kemijskim proizvodima treba imati na umu da navedene razine zaštite i pripadajuća vremena probijanja ne odgovaraju stvarnom vremenu zaštite na danom mjestu rada, jer na ovu zaštitu utječe više čimbenika, kao što su npr. temperatura, djelovanje drugih supstancija etc. Preporučuje se neodložna zamjena rukavica, ako dođe do nastanka simptoma istrošenosti, oštećenja ili promjene u izgledu (boja, elastičnost, oblik). Treba se pridržavati uputa proizvođača ne samo u pogledu korištenja rukavica, ali također i kod čišćenja, održavanja i čuvanja istih. Bitno je i pravilno skidanje rukavica - na način da se spriječi onečišćenje ruka tijekom te radnje.

## Zaštita tijela

Ovisno o zadatku koji se obavlja, potrebno je koristiti zaštitnu odjeću koja odgovara potencijalnom riziku u skladu s normom EN ISO 13688.

## Zaštita očiju

Tijekom standardnog korištenja sredstva, ne zahtijeva se. Ako postoji rizik od onečišćenja očiju, koristite zaštitne naočale (prema EN 166).

## Zaštita dišnih puteva

U slučajevima kada procjena rizika pokaže da je to neophodno, potrebno je koristiti zaštitnu opremu za dišne puteve u skladu s normom EN 143 ili EN 149, tipa P2 ili FFP2.

## Zaštita od toplinskih opasnosti

Nema.

## Kontrola izloženosti okoliša

Izbjegavati izbacivanje u okoliš, ne smije se odvoditi u kanalizaciju. Eventualne emisije iz sistema za ventilaciju i procesnih uređaja treba provjeravati radi utvrđivanja sukladnosti istih sa zahtjevima zakona o zaštiti okoliša.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregatno stanje:	tekućina
boja:	žućkasta
miris:	karakteristično
talište/ledište:	nije definirana
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	> 140 °C (1013 hPa)
zapaljivost:	zapaljiva tekućina
donja i gornja granica eksplozivnosti:	1,4% obj./8,0 % obj. (cyklopentan)
plamište:	18 °C (DIN 51755)
temperatura samozapaljenja:	> 250 °C
temperatura raspadanja:	nije definirana
pH:	7-9
kinematička viskoznost:	nije definirana
topljivost:	slabo se rastvara u vodi
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	ne primjenjuje se
tlak pare:	< 350 mbar (20°C) < 800 mbar (50°C)
gustoća i/ili relativna gustoća:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
relativna gustoća pare:	nije definirana
svojstva čestica:	ne primjenjuje se

### 9.2 Ostale informacije

Dinamička viskoznost:	1400 mPa·s (25 °C)
Vrijeme protoka taljevine:	100 s (23°C; DIN EN ISO 2431; 4 mm)

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod je reaktivan. Pare proizvoda mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. Vidi također poglavlja 10.3-10.5.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Uz pravilnu upotrebu i skladištenje proizvod je stabilan.

## 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Proizvod reagira s izocijaninima uz oslobađanje topline.

## 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Grijanje, izvori topline, izvori topline, vatra, izravna sunčeva svjetlost. Treba izbjegavati temperature ispod 0 °C.

## 10.5 Inkompatibilni materijali

Jaka oksidacijska sredstva, kiseline, baze, izocijanati.

## 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti raspada nisu poznati.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

## 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Nagrizanje/nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Simptomi vezani uz fizička, kemijska i toksikološka svojstva

Put izlaganja: kontakt s očima, kontakt s kožom, dišni putovi, oralni način. Va više informacija o djelovanju kroz svaki mogući put izlaganja pogledajte pododjeljak 4.2.

### Simptomi vezani uz fizička, kemijska i toksikološka svojstva

Vidi pododjeljak 4.2 lista.

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Vidi pododjeljak 4.2 lista.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži sastojke koje se nalaze na popisu tvari sa svojstvima endokrine disrupcije sastavljenom u skladu s čl. 59. st. 1 ni sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim uredbom 2017/2100/EU ili u uredbi 2018/605/EU u koncentraciji većoj od 0,1 %.

### Ostale informacije

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Proizvod nije razvrstan kao toksičan za vodeni okoliš.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Slabo biorazgradiv proizvod.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne očekuje se bioakumulacija.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Mobilnost supstanca ovisi o njihovim hidrofiličnim i hidrofobnim svojstvima te o abiotičkim i biotičkim čimbenicima tla, uključujući strukturu tla, klimatske uvjete, godišnje doba te o organizmima u tlu - prije svega: bakterije, gljivice, alge, beskralježnjaci.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Supstance sadržane u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB u skladu sa prilogom XIII uredbe REACH.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži sastojke koje se nalaze na popisu tvari sa svojstvima endokrine disrupcije sastavljenom u skladu s čl. 59. st. 1 ni sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim uredbom 2017/2100/EU ili u uredbi 2018/605/EU u koncentraciji većoj od 0,1 %.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Mješavina se ne klasificira kao supstanca koja stvara opasnost po ozonski sloj. Mora se razmatrati mogućnost drugih štetnih djelovanja pojedinih sastojaka mješavine na okoliš (npr. utjecaj na rast globalnog zagrijavanja).

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Uputstva koje se tiču mješavine: otpad predati tvrtci koja ima dozvolu za prikupljanje/prijevoz otpada. Smjesu čuvati u originalnom pakiranju. Šifra otpada se mora dodijeliti na mjestu proizvodnje istog. Preporučeni brojevi otpada: 07 02 08\* (ostali talozi i ostaci od reakcija i destilacija).

Uputstva koje se tiču istrošenih pakovanja: vraćanje u uporabu / reciklažu ili uništavanje pakovanja-otpada vršiti u skladu sa važećim propisima. Jednokratnu ambalažu potrebno je zbrinuti.

Pravni akti Europske unije: direktive 2008/98/EZ sa kasnijim izmjenama, 94/62/EZ sa kasnijim izmjenama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

UN 1866

- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u  
ADR: OTOPINA SMOLE, ZAPALJIVA  
IMDG: RESIN SOLUTION, flammable  
IATA: RESIN SOLUTION, flammable



- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu  
3

- 14.4 Skupina pakiranja  
II

- 14.5 Opasnosti za okoliš  
Mješavina ne predstavlja opasnost po okoliš u skladu s kriterijima sadržanim u propisima o prijevozu.

- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika  
Držati podalje izvora paljenja. Tijekom radnji sa transportovanim proizvodom, koristiti (nositi) sredstva lične zaštite u skladu sa poglavljem 8.

- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a  
Ne primjenjuje se.

#### Dodatne informacije

ADR	Oznaka opasnosti:	33
	Prijevozna skupina:	2
	Tunelska restriksijska oznaka:	D/E
IMDG	Opasnost za okoliš:	ne/no

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
ADR Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu  
IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code  
IATA Dangerous Goods Regulations  
1907/2006/EZ Uredba (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ sa kasnijim izmjenama.  
1272/2008/EZ Naredba Europskog Parlamenta i Vijeća (WE) od 16. prosinca 2008. g. o klasifikaciji, označavanju i pakovanju supstanci i mješavina, koja zamjenjuje i poništava direktive 67/548/EEC i 1999/45/WE i zamjenjuje odredbu (WE) br. 1907/2006 sa kasnijim izmjenama.  
2020/878/EU Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).  
2016/425/EU Uredba (EU) 2016/425 Europskog Parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i o stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ  
2008/98/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. g. o otpadu, koja poništava neke od direktiva sa kasnijim izmjenama.  
94/62/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. prosinca 1994. g. o pakovanjima i otpadu od pakovanja sa kasnijim izmjenama.
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti  
Za mješavinu ne zahtijeva se ocjenjivanje sigurnosti.



## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Pun sadržaj oznaka upozorenja H iz poglavlja 3. sigurnosno-tehničkog lista

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Objašnjenja kratica i akronima

vPvB	Vrlo postojana i vrlo biokumulativna supstanca
PBT	postojana, biokumulativna i toksična supstanca
Aquatic Chronic 2,3	Opasno za vodeni okoliš kat. 2,3
Flam. Liq. 2,3	Zapaljiva tekućina kat. 2,3
Skin Corr. 1B	Nagriz. koža kat. 1B
Acute Tox. 3,4	Akutna toksičnost kat. 3,4

### Obuke

Prije pristupanja radu sa proizvodom korisnik treba se upoznati sa pravilima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu koja se tiču postupanja sa kemikalijama, a naročito treba proći obuku na radnom mjestu. Osobe vezane uz transport opasnih materijala prema ugovoru ADR trebaju proći odgovarajuću obuku iz oblasti vršenih obaveza (opća obuka, obuka na radnom mjestu, obuka iz oblasti sigurnosti).

### Ključna literatura i izvori podataka

List je izrađen na osnovu Sigurnosno-tehničkog lista dostavljenog od strane proizvođača, podataka iz literature, internetskih baza podataka, znanja i iskustva, uzimajući u obzir aktualne važeće zakonske propise.

### Klasifikacija i procedure korištene u cilju vršenja klasificiranja mješavine u skladu s uredbom EC 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 na temelju ispitivanja temperature zapaljenja

### Dodatne informacije

Verzija: 2.0/HR  
Promjene: odjeljak: 1-16

Gore navedeni podaci se temelje na aktualnim podacima o proizvodu te iskustvu i znanju proizvođača. Informacije ne čine kvalitativni opis proizvoda niti garanciju određenih svojstava. Treba ih smatrati uputama za sigurno postupanje tijekom transporta, skladištenja i primjene proizvoda. Ovo ne oslobađa korisnika odgovornosti za neodgovarajuće korištenje gore navedenih informacija te ne oslobađa obaveze poštovanja svih važećih pravnih propisa, normi iz te oblasti.