



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU

Datum izrade: 23.05.2013.

Verzija 3 od 10.04.2018. menja verziju 2 od 30.04.2015.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv: MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU

Oznaka proizvoda: MLS

Hemijski naziv/Identifikacija sastojaka smeše: Građevinski lepak za stiropor na bazi cementa.

Registarski broj hemikalije: 014000310000

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

- MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU je polimernim vezivnim sredstvima oplemenjena cementna smeša u vidu praška za lepljenje izolacionih ploča od ekspaniranog polistirena. Karakteriše ga dobra sposobnost nanošenja na ekspanirani polistiren i na sve vrste mineralnih podloga (nepremazane betonske površine i površine od cigle, krečno-cementni i cementni malteri).
- Za druge primene se ne preporučuje.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:

JUB d.o.o.

Dositejeva br.5, 22310 Šimanovci, SRBIJA

T: + 381 22 40 99 99; +381 22 481 404

F: + 381 22 481 408

E: zeljko.nikolic@jub.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 81 (radnim danom 7-15h)
- Gradski zavod za hitnu medicinsku pomoć, T: 124 (0-24h)
- Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd, T: +381 11 266 1122 (0-24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS” broj 105/2013 i 52/2017):

<i>Klase i kategorije opasnosti</i>	<i>Obaveštenja o opasnosti</i>
<i>Irit. kože 2</i>	<i>H315 Izaziva iritaciju kože.</i>
<i>Senzib. kože 1</i>	<i>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.</i>
<i>Ošt. oka 1</i>	<i>H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.</i>
<i>Spec. toks – II 3</i>	<i>H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.</i>

*Pun tekst oznaka i skraćenica naveden je u Poglavlju 16.

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja****GHS piktogrami opasnosti:****Reč upozorenja:**

Opasnost.

Obaveštenja o opasnostima:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže vršiti u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima.

Dodatne informacije:Sadržaj: Cement, portland (EC br: 266-043-4).**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

- PBT: Neprimenjivo.
- vPvB: Neprimenjivo.
- Štetni efekti na zdravlje ljudi: Proizvod isporučen u rasutom stanju može da sadrži vodorastvorni Cr^{6+} koji u dodiru sa kožom može da izazove alergijsku reakciju.
- Štetni efekti na životnu sredinu: Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

- Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasna supstanca	CAS br. EC br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim	Specifične granične koncentracije, M-faktori, Napomene	Konc. %
------------------	--	--	--	---------



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU

		<i>sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (''Službeni glasnik RS'' broj 105/2013 i 52/2017).</i>		
<i>Cement, portland</i>	<i>65997-15-1 266-043-4</i>	<i>Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks. – JI 3, H335</i>		<i>4,0-27,5</i>

*Tekst oznaka i skraćenica dat je u Poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte napomene:

- Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice, odgovarajuću radnu uniformu i obuću koja pokriva celo stopalo.
- Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa ovom hemikalijom (pre jela, pušenja, upotrebe toaleta, na kraju radnog dana....)
- Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Nakon udisanja:

- U slučaju da dođe do udisanja prašine, izvesti osobu na svež vazduh.
- Ako dođe do upale, iritacija disajnih puteva, mučnine, kašlja ili drugih simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom:

- Temeljno oprati kožu pH-neutralnim sapunom i hladnom vodom.
- Ako se pojave iritacija, bol, opekotine ili druge promene na koži, hitno zatražiti medicinsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima:

- Ne trljajte oči zbog mogućnosti mehaničkog oštećenja rožnjače. Ukloniti kontaktna sočiva ako ih koristite. Odmah, bez odlaganja, oči isprati vodom. Oči treba ispirati sa dosta čiste vode u trajanju od najmanje 15 minuta, da bi se otklonile sve čestice.
- Bez odlaganja zatražiti medicinsku pomoć.

Nakon gutanja:

- Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svesti, isprati usta vodom (bez gutanja vode).
- Ako je došlo do gutanja veće količine proizvoda zatražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni simptomi i efekti:

- Pogledati Poglavlje 11.

Odloženi simptomi i efekti:

- Pogledati Poglavlje 11.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Prilikom posete lekara, poneti ovaj bezbednosni list sa sobom.

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

- Sam proizvod ne gori. Sredstva za gašenje požara birati u skladu sa okolinom koja gori ili može biti zahvaćena požarom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Proizvod nije zapaljiv, niti eksplozivan.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

- Ukoliko dođe do požara u blizini proizvoda, preduzeti mere i sredstva za gašenje požara koje su odgovarajuće za okolinu u kojoj je požar nastao.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Koristiti zaštitnu opremu. Vidi poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Sprečiti prosipanja/oslobađanje u vodotokove, podzemne vode, zemlju i kanalizaciju, a ukoliko je došlo do toga odmah obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Obezbediti odgovarajuću ventilaciju na mestu oslobađanja.
- Sakupiti mehanički i smestiti u odgovarajući kontejner. Prilikom sakupljanja ne izazivati prašenje
- Prikupljeni materijal dalje tretirati u skladu sa aktuelnim propisima.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

- Informacije za bezbedno rukovanje i skladištenje – Poglavlje 7.
- Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi - Poglavlje 8.
- Informacije o odlaganju - Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****a) Preporuke za bezbedno rukovanje:**

- U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti.
- Obezbediti da tokom rada, radni prostor ima slobodno strujanje vazduha (dobru ventilaciju).

b) Mere za sprečavanje nastanka požara:

- Zaštititi od vlage.

c) Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:

- Obezbediti dobru ventilaciju na mestima gde se stvara prašina.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Čuvati na suvom i hladnom mestu.
- Obezbediti dobru ventilaciju.
- Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju kako bi sprečili eventualno prosipanje.
- Trajnost kod skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 9 meseci.
- Proizvod sadrži cement, a sadržaj hroma (VI) je ispod 2 ppm rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa za period roka trajanja proizvoda.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

- Videti Tehnički list proizvoda 005/14 – md, 5.8.2014

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Proizvod: Nema podataka.

Komponente:

R.br.	Naziv materije	CAS EC broj	MDK za respirabilnu prašinu*	MDK za ukupnu prašinu*
1.	Cement, portland	65997-15-1 266-043-4	5mg/m ³	15mg/m ³

*Izvor podataka: Bezbednosni list za Cement (verzija 2.0).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

a) Zaštita očiju / lica:

- Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

b) Zaštita kože (ruke/delovi tela):

- Zaštitne rukavice otporne na hemikalije.
- Radno odelo.

c) Zaštita disajnih organa:

- Zaštita disajnih organa treba da se koristi ako su prekoračene granice izloženosti, u slučaju iritacije disajnih organa i/ ili ako je to propisano odgovarajućom procenom rizika.
- U slučaju većeg prašenja koristiti masku (filter tip P2).

d) Zaštita od termičkih opasnosti:

- Nije potrebna.

e) Kontrola izloženosti životne sredine:

- U skladu sa odgovarajućim popisima kojima se uređuje zaštita životne sredine.

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- a) **Izgled-agregatno stanje / boja:** Prah / Svetlo sivo.
- b) **Miris:** Bez mirisa.
- c) **Prag mirisa:** Nije određen.
- d) **pH:** 12
- e) **Tačka topljenja / tačka mržnjenja:** Nije primenljivo.
- f) **Početa tačka ključanja i opseg ključanja:** Nije primenljivo.
- g) **Tačka paljenja:** Nije primenljivo.
- h) **Brzina isparavanja:** Nije određeno.
- i) **Zapaljivost (čvrsto, gasovito):** Nije zapaljiv.
- j) **Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:** Nije primenljivo.
- k) **Napon pare:** Nije primenljivo.
- l) **Gustina pare:** Nije primenljivo.
- m) **Relativna gustina:** $\sim 1,75 \text{ kg/dm}^3$ (za smešu pripremljenu za upotrebu).
- n) **Rastvorljivost:** Rastvorljiv u vodi.
- o) **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** Nije određen.
- p) **Temperatura samopaljenja:** Nije samozapaljiv.
- q) **Temperatura razlaganja:** Nije određeno.
- r) **Viskozitet:** Nije primenljivo.
- s) **Eksplozivna svojstva:** Nije eksplozivan.
- t) **Oksidujuća svojstva:** Nije primenljivo.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

- Na osnovu dosadašnjeg iskustva, nema opasnosti od reaktivnosti proizvoda.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

- U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja proizvod stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

- Opasne reakcije nisu poznate.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

- Zaštititi od vlage.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

- Zaštititi od vlage.
- Ne koristiti aluminijumske kontejnere (ambalažu) zbog nekompatibilnosti materijala.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

- Nisu poznati opasni produkti razgradnje.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

c) Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

e) Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

i) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Dodatni podaci o toksičnim efektima

Verovatni putevi izlaganja:

- Nema dostupnih podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

- **Oči:** U slučaju da cement ili hidraulično vezivo (suvo ili vlažno) dođe u dodir sa okom, može da dođe do ozbiljnih i potencijalno nepovratnih povreda.
- **Koža:** U slučaju duže izloženosti, cement ili hidraulično vezivo može da ima iritirajući efekt u dodiru sa vlažnom kožom (od znojenja ili vlažnog vazduha). Dug kontakt kože sa mokrim vezivom ili svežim malterom može da dovede do ozbiljnih opekotina koje nastaju bez osećaja bola (alkalne opekotine). Česta izloženost mokrom vezivu



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU

može da izazove dermatitis.

- **Gutanje:** Ne gutati cement ili hidraulično vezivo. Gutanje male količine cementa ili hidrauličnog veziva ne mora biti štetno, unošenje većih količina može izazvati opekotine u ustima, grlu i drugim organima za varenje.
- **Udisanje:** Često udisanje veće količine prašine cementa ili hidrauličnog veziva tokom dužeg vremenskog perioda povećava verovatnoću razvoja plućnih bolesti.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Pri pravilnom korišćenju, cement nije opasan po životnu sredinu.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol-voda (Kow): Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Faktor biokoncentracije (BCF): Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenljivo.

vPvB: Neprimenljivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod / Neiskorišćena ambalaža:

- Ne odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju i vodotokove.
- Indeksi broj 17 09 04 Mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03.

Ambalaža:

- Indeksi broj 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža.

Posebne mere predostrožnosti:

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Relevantne odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

- *Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Službeni glasnik RS”, broj 56/10);*

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU**Poglavlje 14. Podaci o transportu**

- *Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u drumskom (ADR) i železničkom (RID) transportu.*

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Primenljivi propisi u Republici Srbiji:**

- *Zakon o hemikalijama (“Sl.glasnik RS”, broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);*
- *Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“, broj 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11 i 14/2016);*
- *Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Sl. glasnik RS”, broj 101/05, 91/15 i 113/17);*
- *Zakon o transportu opasne robe (“Sl.glasnik RS”, broj 104/16);*
- *Zakon o upravljanju otpadom (“Sl.glasnik glasnik RS”, broj 36/09, 88/10, 14/16);*
- *Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (“Sl.glasnik RS”, broj 36/09);*
- *Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (“Sl.glasnik RS”, broj 105/13 i 52/17);*
- *Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (“Sl.glasnik RS”, broj 117/13);*
- *Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (“Sl.glasnik RS”, broj 48/14, 50/17);*
- *Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija (“Sl.glasnik RS”, broj 89/10, 15/13, 114/14);*
- *Pravilnik o dozvolama za obavljanje delatnosti prometa, odnosno dozvolama za korišćenje naročito opasnih hemikalija (“Sl.glasnik RS”, broj /17, 29/18);*
- *Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (“Sl.glasnik RS”, broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18): Ograničenje i zabrana broj: 47 Hrom (VI) jedinjenja;*
- *Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl.glasnik RS”, broj 106/09);*

Ostali primenljivi propisi:

- *Uredba 1907/2006 EU REACH*
- *Uredba 1272/2008 EU CLP*

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

- Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16. Ostali podaci**a) Izmene:**

- Nov bezbednosni list.

b) Skraćenice i akronimi:

- **EC broj** – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*).
- **CAS broj** – identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (*Chemical Abstracts Service*).
- **PBT**: Perzistentno, bioakumulativno, toksično.
- **vPvB**: Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.
- **GVI**: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.
- **KGVI**: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
- **DNEL** = eng. *The Derived No-Effect Level* – Izvedena doza bez efekta - je nivo izloženosti supstanci ispod koje se ne očekuje pojavljivanje štetnih efekata. **To je doza iznad koje ne treba izlagati ljude.**
- **PNEC** = eng. *Predicted No-Effect Concentration* – koncentracija za koju se predviđa da nema efekat je koncentracija supstance ispod koje se ne očekuju štetni efekti u životnoj sredini.
- **STOT SE** = eng. *Specific target organ toxicity* (single exposure)
- **STOT RE** = eng. *Specific target organ toxicity* (repeat exposure)
- **ADR**: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.
- **RID**: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.
- **ADN**: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnicama.
- **IMDG Code**: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.
- **ICAO**: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.
- **VOC sadržaj**: Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l.
- *Irit. kože 2-Iritacija kože, kategorija 2.*
- *Senzib. kože 1-Može da dovede do alergijskih reakcija na koži.*
- *Ošt. Oka 1-Dovodi do tešlog oštećenja oka, kategorija 1.*
- *Spec. toks – H3- Može da izazove iritaciju respiratornih organa.*

c) Literatura i izvor podataka:

- Bezbednosni listovi komponenata.
- <https://echa.europa.eu>

2) Metoda procene podataka za smešu:

- Nije primenljivo.

d) Obaveštenja o opasnosti, obaveštenja o merama predostrožnosti:



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS” br. 100/11)

MARKpro LEPILO U EPS FASADNOM SISTEMU

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže vršiti u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima.

h) Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

- Nije potrebna posebna obuka. Poštovati opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu koje se sprovode pri molerskofasaderskim i građevinskim radovima i koristiti opremu za ličnu zaštitu na radu definisanu u Poglavlju 8.

- Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju na našim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.