

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAMENT L10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAMENT L10

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Univerzalni brezkloridni melaminski superplastifikator za pripravo betonov, malt in prednapetih betonov

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10

E-poštni naslov osebe odgovorne za pripravo varnostnih listov: anita.kovacic@kema.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+386 (0)2 54 59 536; 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES:

Druge informacije:

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

Opozorilo za snovi, ki povzročajo preobčutljivost Vsebuje Formaldehid. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami:

Opozorilna beseda:

Stavki o nevarnosti:

Previdnostni stavki:

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

ODPADE

EUH208 Vsebuje Formaldehid. Lahko povzroči alergijski odziv.

Odpade

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3 Druge nevarnosti:

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov:

3.2 Zmesi:

Opis zmesi: Anionaktivna melaminsko-formaldehidna smola v prahu.

Nevarne sestavine:

Naziv	Št. CAS	Št. ES	Indeksna št.	Registracijska št. REACH	% (masni)	Razvrstitev v skladu s 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
Formaldehid	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	max. 0,1 %	T; R23/24/25 C; R34 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R43	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317;

Druge informacije:

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Po vdihavanju:

Ce se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo:

S produktom onesnaženo obleko takoj odstraniti. Sprati kožo z veliko količino vode. V primeru draženja kože posvet z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Izpirati pri odprtih vekah z vodo najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Prah, ki lahko nastane, mehansko draži kožo, oči in zgornje dihalne poti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Pripravek je težko gorljiv. Sredstva za gašenje prilagoditi trenutnim razmeram in okoliščinam. Uporabiti običajna gasilna sredstva (ogljikov dioksid (CO₂); gasilni prah; pena; razpršen vodni curek;)

Neustrezna sredstva za gašenje:

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Nevarni proizvodi izgoravanja:

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

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 izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatna navodila:

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Upoštevati splošne ukrepe za varno ravnanje s kemikalijami. pri pobiranju raztresenega produkta nositi zaščitno obleko, rokavice, očala, škornje ter zaščitno masko za prah. Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Skrbeti za zadostno zračenje.

Za neizučeno osebje:

Za reševalce:

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

S primernimi zaježitvami 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:

Za zadrževanje:

Za čiščenje:

Večje količine zaježiti in prečrpati v posode, ostanek pobrati z absorpcijskimi materiali in ga odstraniti po veljavnih predpisih.

Druge informacije:

6.4 Sklici na druge oddelke:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:

Upoštevati splošne ukrepe za varno ravnanje s kemikalijami. Produkt uporabljati v zračenih prostorih oziroma po potrebi poskrbeti za lokalno ventilacijo. Ne vdihavati prahu.

Ukrepi za preprečevanja požara:

Preprečiti nastanek prahu. Poskrbeti za primerno prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ukrepi za varstvo okolja:

Nasveti o splošni higieni dela:

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja: +5°C do 25°C.

Embalažni materiali:

Originalna embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Skladiščne posode morajo biti zaprte in izolirane. Večji skladiščni rezervoarji morajo biti opremljeni z lovilnimi posodami. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaježiti razlito tekočino.

Skladiščni razred:

12

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

7.3 Posebne končne uporabe:

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Komponenta	Številka CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
Formaldehid	50-00-0	0,62 mg/m ³ ; 0,5 ppm		

Informacije o postopkih spremljanja:

DNEL

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Način izpostavljenosti	Vrednost	Končna uporaba	Potencialni učinki na zdravje
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	inhalacijsko	9 mg/m ³	delavec	dolgotrajno (sistemski učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	inhalacijsko	0,5 mg/m ³	delavec	dolgotrajno (lokalni učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	inhalacijsko	1 mg/m ³	delavec	kratkotrajno (lokalni učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	dermalno	0,037 mg/cm ²	delavec	dolgotrajno (lokalni učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	dermalno	240 mg/kg bw/dan	delavec	dolgotrajno (sistemski učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	oralno	4,1 mg/kg bw/dan	potrošnik	dolgotrajno (sistemski učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	dermalno	102 mg/kg bw/dan	potrošnik	dolgotrajno (sistemski učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	dermalno	0,012 mg/cm ²	potrošnik	dolgotrajno (lokalni učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	inhalacijsko	3,2 mg/m ³	potrošnik	dolgotrajno (sistemski učinki)
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	inhalacijsko	0,1 mg/m ³	potrošnik	dolgotrajno (lokalni učinki)

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Cilj varstva okolja:

PNEC

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Sladka voda	Sladkovodne usedline	Morska voda	Morske usedline	Prehranjevalna veriga	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	Tla (kmetijska)	Zrak
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	0,47 mg/L	2,44 mg/kg	0,47 mg/L	2,44 mg/kg		0,19 mg/L	0,21 mg/kg	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

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

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Zaščita oči in obraza:

Zaščita kože:

Zaščita rok:

Druga zaščita kože:

Zaščita dihal:

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Za dodatne informacije v zvezi z ravnanjem s snovjo/pripravkom, glej točko 7.1.

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.

Zaščitna očala z stransko zaščito v skladu z EN 166

Delovna obleka, ki ne prepušča prahu. Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavo - uporabljati zaščitni predpasnik, zaščitne čevlje, kemijsko zaščitno obleko.

Zaščitne rokavice (SIST EN 374). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Pred uporabo, izpostavljene dele kože zaščititi s primerno zaščitno kremo. Krema ne nanosite po kontaktu z izdelkom.

V primeru prašenja uporabite ustrezno zaščitno masko - masko s filtrom za prah. Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Tekočina
Vonj:	Značilen
Mejne vrednosti vonja:	/
pH:	9-11 pri 20°C
Tališče/ledišče:	ca. -5 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ca. 100 °C
Plamenišče:	/
Hitrost izparevanja:	/
Vnetljivost (trdno, plinasto):	/
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Spodnja:	/
Zgornja:	/
Parni tlak:	
Parna gostota:	
Relativna gostota:	1,3 kg/m ³
Topnost:	Topen (ca. 500 g/l pri 20°C)

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:

Temperatura samovžiga:

Temperatura razpadanja:

Viskoznost:

35 – 45 s pri 20 °C

Eksplozivne lastnosti:

Oksidativne lastnosti:

Suha snov:

44-46 %

9.2 Drugi podatki:

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Izdelek je pri običajnih pogojih skladiščenja, rokovanja in uporabe obstojen in nereaktiven. Hraniti v originalno zaprti embalaži v hladnih in suhih prostorih.

10.2 Kemijska stabilnost:

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Segrevanje

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Niso poznani.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti.
Kislina.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih:

Akutna strupenost

Vdihavanje:

LD50/inhalacijsko/podgana: 0,31-059 mg/l (4h)

Zaužitje:

LD50/oralno/podgana: >100 mg/kg

Kontakt s kožo:

LD50/oralno/zajec: >270 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože:

Stik produkta s kožo, očmi ali dihalni lahko pri občutljivih osebah povzroči preobčutljivost.

Resne okvare oči/draženje:

Močno draži oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Vdihavanje nizkih koncentracij draži dihala. Simptomi so: kašelj, močno solzenje oči ter draženje nosne in žrelne sluznice. Pri višjih koncentracijah (10 ppm) postaja dihanje oteženo, izpostavljenost koncentracijam nad 50 ppm pa povzroči resne poškodbe pljuč. Stik s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

Mutagenost za zarodne celice:

/

Rakotvornost:

Formaldehid (50-00-0) Sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje:

/

Povzetek ocene lastnosti CRM:

/

STOT – enkratna izpostavljenost:

/

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

/

Nevarnost pri vdihavanju:

Drugi podatki:

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Formaldehid (50-00-0) LC50 22 – 25 mg/L 96 h ribe

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Akutna (kratkotrajna) strupenost:

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

BPK5/KPK stopnja ca. 9 čas. 5 dni

Formaldehid (50-00-0) vrsta aerobna; rezultat:lahko
biorazgradljivo; metoda: OECD 301 D

Kronična (dolgotrajna) strupenost:

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Abiotična razgradnja:

Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:

Biorazgradljivost:

Formaldehid (50-00-0) aerobna lahko biorazgradljivo OECD
301 D

Za proizvod: BPK /KPK ca. 9 (5 dni)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda
(log Kow):

Biokoncentracijski faktor (BCF):

Bioakumulacija ni pričakovana.

0,35

Ni podatkov

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatkov

12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Proizvod ne vsebuje organsko vezanih halogenov (AOX).

12.7 Druge informacije:

Proizvod je biološko slabo razgradljiv.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže:

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepušči pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu
nevarnih odpadkov.

Embalaža

Izpraznjena embalaža je primerna za recikliranje.

Številke odpadkov/oznake
odpadkov v skladu s seznamom
odpadkov (LoW):

07 02 08* - drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij

Podatki, ki so povezani z ravnanjem
z odpadki:

Podatki, ki so povezani z
odstranjevanjem odpadka:

Druga priporočila za odstranjevanje:

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	/	/	/	/
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	/	/	/	/
14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza	/	/	/	/
14.4 Skupina embalaže	/	/	/	/
14.5 Nevarnosti za okolje	/	/	/	/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	/	/	/	/
--	---	---	---	---

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Proizvod po transportni zakonodaji ni označen kot nevaren.
Zaščititi pred vlago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

Uredbe EU:

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe:

Drugi predpisi EU:

-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
-Zakon o kemikalijah/ZKem/
-Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
-Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
-Uredba o ravnanju z odpadki
-Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
-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
-Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)
< 0,2 %

Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica VOC):

Omejitve na delovnem mestu:

Razred nevarnosti za vodno okolje:

2

Razred skladiščenja:

11

Ocena kemijske varnosti:

Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ustrezni stavki H:

H301 Strupeno pri zaužitju.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H351 Sum povzročitve raka .

Ustrezni stavki P:

R23/24/25 Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R34 Povzroča opekline.
R40 Možen rakotvoren učinek.
R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Razlog spremembe:

Uskladitev z uredbo št. 1272/2008

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Dodatni podatki:

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