

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BERAMENT HP291

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Použitie zmesi: Superplastifikátor do betónu.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov spoločnosti: BetónRacio, s.r.o.
Adresa: Skladová 2, 917 01 Trnava
E-mail: betonracio@betonracio.sk
IČO: 34 127 836
Telefón: +421 33 5531 531, +421 33 5532 553
Fax: +421 33 5346 191

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
betonracio@betonracio.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LFUK, FNSP akad. L.Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi:

Zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označovania:

Symbol(-y) a označenie(-ia) nebezpečenstva: nevzťahuje sa

Riziková (-é) veta(-y): nevzťahuje sa

Označenie(-ia) na bezpečné používanie: nevzťahuje sa

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208 Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi: zmes na báze modifikovaného polykarboxylátu. Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov zložky	EC č.	CAS č.	Indexové č.	Registračné č.	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		konc. [hm. %]
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) ^{1),2)}	-	55965-84-9	613-167-00-5	-	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 ³⁾ Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410	<0,0015

Plné znenie výstražných upozornení uvedených v tabuľke je uvedené v oddiele 16.



Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

¹⁾ Látka má predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

²⁾ Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 0,6 \%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$; Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,0015$.

³⁾ Klasifikácia látky prevzatá od výrobcu.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadať lekársku pomoc a lekárovi poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo z etikety.

Po inhalácii: Zabezpečiť čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí zabezpečiť lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Postihnutú osobu presunúť z miesta znečistenia. Vyzliecť znečistený odev. Pokožku dôkladne umyť vodou a mydlom. V prípade pretrvávajúceho dráždenia pokožky po umytí vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s očami: Odstrániť kontaktné šošovky. Ihneď dôkladne vyplachovať prúdom čistej vody počas najmenej 15-tich minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadať lekársku pomoc.

Po požití: NEVYVOLÁVAŤ ZVRACANIE. Zabrániť ďalšiemu požívaniu produktu. Dôkladne vypláchnuť ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Zabezpečiť postihnutému kľud, teplo a čerstvý vzduch. Vyhľadať lekársku pomoc, ukázať obal alebo kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pre informácie o účinkoch na zdravie vid' oddiel 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V závislosti od spôsobu expozície vid' pododdiel 4.1.1.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, prášok, pena alebo vodný sprej. Vybrať vhodnú hasiacu látku na hasenie okolitého požiaru a prítomných materiálov. Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Požiar hasiť z bezpečnej vzdialenosti. Pri požiaroch môžu vzniknúť dráždivé a toxické plyny. Môže sa uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy kovov. Pri požiaroch alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Zvyšky po požiaroch a kontaminované hasiace médium zneškodniť v zmysle platných predpisov.

Nevypúšťať do kanalizácie. *Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:*

Hasiči musia mať primerané ochranné prostriedky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odev pre hasičov (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúci európskej norme EN469 poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Zabezpečiť adekvátnu ventiláciu. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a zásady osobnej hygieny. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.



6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Uniknutú zmes absorbovať vhodným inertným nehorľavým sorpčným materiálom (piesok, vermikulit) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Vzniknutý odpad zneškodniť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď. oddiel 7, použitie osobných ochranných prostriedkov viď. oddiel 8, zneškodňovanie odpadov viď. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Používať vhodné rukavice. Nevystavujte vysokým teplotám. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Vždy po ukončení práce resp. manipulácie s produktom ruky dôkladne poumyvať. Zabezpečiť vhodné zariadenia pre prípad núdze (požiar, únik látky, atď.).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a vysokým teplotám. Skladujte v uzatvorených nádobách na chladnom a suchom mieste pri teplotách +5 až +30 °C. Chráňte pred mrazom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Superplastifikátor do betónu.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi: nestanovené

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov: nestanovené

8.2 Kontroly expozície:**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:**

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky vrátane dýchacích prístrojov, ktoré majú zabezpečiť obmedzenie expozície nebezpečnými látkami, sa musia používať v súlade s požiadavkami platných predpisov a noriem

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní zmesi dodržiavať zásady osobnej hygieny a všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami. Po manipulácii so zmesou sa starostlivo poumyvať a na pokožku aplikovať vhodný regeneračný krém. Vyzliecť kontaminované šatstvo a obuv a pokožku dôkladne opláchnuť vodou. Dodržiavajte pokyny uvedené v oddiele 7.

a) Ochrana očí/tváre:

Ochranné bezpečnostné okuliare.

**b) Ochrana kože:**

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám. Ochranné rukavice by mali chrániť pokožku pred nežiaducimi účinkami chemikálií. Mali by spĺňať kritérium nepriepustnosti a odolnosti. Mali by sa pravidelne meniť, aby nedošlo k zníženiu ich ochrannej funkcie. Po práci pokožku ošetriť vhodným regeneračným krémom.

Odporúčaný materiál rukavíc: guma. Výber vhodných rukavíc konzultovať s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu.

Ochrana kože: Vhodným ochranným pracovným odevom predchádzať možnému kontaktu s produktom. Znečistený odev vyzliecť a pokožku dôkladne umyť vodou a mydlom.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Za bežných podmienok pri dostatočnom vetraní pracovných priestorov nie je ochrana dýchacích ciest nevyhnutná.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) vzhľad:	žltohnedá tekutina
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	žltohnedá
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápalu:	neaplikované
d) pH pri 20 °C:	3,0
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	nestanovená
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	nestanovená
g) teplota vzplanutia[°C]:	nestanovená
h) rýchlosť odparovania:	nestanovená
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaj nie je k dispozícii
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti [% obj.]:	nestanovené
k) tlak pár [mbar] pri 20 °C:	nestanovený
l) hustota pár (vzduch = 1):	nestanovená
m) hustota pri 20 °C [g.ml ⁻¹]:	1,060 ± 0,02
n) rozpustnosť:	vo vode: miešateľné v každom pomere
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
p) teplota samovznietenia [°C]:	nie je k dispozícii
q) teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
r) viskozita [mPa.s]:	nie je k dispozícii
s) výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
t) oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

9.2 Iné informácie:

obsah chloridov [% hm.]:	max. 0,01 z hmotnosti prísady
obsah alkálií (Na ₂ O ekvivalent) [% hm.]:	max. 1,0 z hmotnosti prísady

Údaje uvedené v tomto oddiele sú určené pre potreby ochrany zdravia a životného prostredia a nepredstavujú technickú špecifikáciu výrobku.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za bežných podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný.

10.2 Chemická stabilita:

Za bežných podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri požiari alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.



10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a vysokým teplotám. Chráňte pre teplom, iskrami alebo otvoreným ohňom.

10.5 Nekompatibilné materiály:

kyseliny, zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri požiari sa môžu uvoľňovať dráždivé a/alebo toxické plyny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Údaje pre samotný produkt nie sú k dispozícii.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
- e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) karcinogenita: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- g) reprodukčná toxicita: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- j) aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.2 Ďalšie informácie:

nie sú známe

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie. Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

Ekotoxicita Údaje pre samotnú zmes nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradateľnosť:

informácie nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál:

informácie nie sú k dispozícii

12.4 Mobilita v pôde:

informácie nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je známe, že by produkt obsahoval zložky, ktoré by spĺňali PBT alebo vPvB vlastnosti.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

informácie nie sú k dispozícii

12.7 Ďalšie informácie:

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.



ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie zmesi:

Zmes zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacími predpismi.

Zneškodňovanie obalu:

Vyčistené obaly zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacími predpismi.

Ďalšie údaje: Zabrániť úniku do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

V zmysle národných a medzinárodných predpisov pre účely prepravy nie je klasifikovaný.

14.1 Číslo OSN: neaplikované

14.2 Správne expedičné označenie OSN: neaplikované

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: neaplikované

14.4 Obalová skupina: neaplikované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikované

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikované

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neaplikované

14.8 Ďalšie informácie:

Prepravovať v uzavretých nádobách, ktoré sú vzpriamene a bezpečne zaistené. Zabezpečiť aby osoby, ktoré prepravujú produkt, boli oboznámené s činnosťou v prípade núdze, havárie alebo úniku.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení a /alebo bezpečnostných upozornení:

Výstražné upozornenia:

H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Použitá metóda pre klasifikáciu produktu: Metóda výpočtu.

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3: RG: registračné číslo; ES: číslo Európskeho spoločenstva; CAS: číslo Chemical Abstract Service; IDX: indexové číslo; Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kat. neb.; 3; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kat.neb.1; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1; Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1; Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti.

Oddiel 8: NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit. *Oddiel 11:* LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.

Oddiel 12: EC50: stredná účinná koncentrácia; BSK: biologická spotreba kyslíka; CHSK: chemická spotreba kyslíka; BCF: biokoncentračný faktor; vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

16.4 Prístup pracovníkov k informáciám:

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

16.5 Zmeny vykonané pri revízi: Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a nie sú zárukou vlastností produktu. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní produktu od nutnosti poznať predpisy v oblasti jeho činnosti. Užívateľ je sám zodpovedný za to, že budú dodržované bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní produktu. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za horeuvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi.

Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

