

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BERAMENT HP141

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

Použitie zmesi: superplastifikátor určený na výrobu vysokohodnotných betónov

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 látky alebo zmesi:

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

Nepriaznivé účinky na zdravie ľudí: zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu

Nepriaznivé účinky na životné prostredie: zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu

Nepriaznivé fyzikálne účinky: zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy: -

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenia: -

Bezpečnostné upozornenia: -

Ďalšie prvky označovania:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi: zmes neobsahuje látky predstavujúce ohrozenie zdravia alebo životného prostredia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008, látky so stanoveným expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí, látky klasifikované ako PBT alebo vPvB, ani SVHC látky v takej koncentrácii, na základe ktorej by museli byť uvedené v tomto oddiele karty bezpečnostných údajov.



ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

Všeobecné pokyny: Nesmie sa vykonávať žiadna činnosť bez dostatočného výcviku, ani žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb.

Po inhalácii: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Zasiahnutú pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte kontaktné šošovky. Pri podráždení vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Vypláchnite ústa vodou. Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. **NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE**, ak to nenariadil lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

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:

Symptomatická liečba. V závislosti od spôsobu expozície vid' pododdiel 4.1.1. V prípade požitia alebo inhalácie veľkého množstva kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Použite hasiaci prostriedok vhodný pre okolitý požiar.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxidy kovov.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Nesmie sa vykonávať žiadna činnosť bez dostatočného výcviku, ani žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb. Používajte primerané ochranné pomôcky a samostatný dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických požiaroch.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Nesmie sa vykonávať žiadna činnosť bez dostatočného výcviku, ani žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v oddiele 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.



6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Ak produkt spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Malý únik: Zabráňte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu, ak to nie je spojené s rizikom. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka nerozpustná vo vode, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby na zneškodnenie. Zneškodňujte podľa oddielu 13.

Veľký únik: Zabráňte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu, ak to nie je spojené s rizikom. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných tokov a uzavretých priestorov. Uniknutý materiál spláchnite do čističky odpadových vôd alebo zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu (piesok, zemina, vermikulit, kremelina) a uložte do odpadovej nádoby na zneškodnenie. Zneškodňujte podľa oddielu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

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

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8. Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pred jedlom, pitím a fajčením si umyte ruky a tvár. Pred vstupom do jedálne si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach sú uvedené v oddiele 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Uchovávajte v originálnom obale. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10), potravín a nápojov. Do doby použitia udržiajte nádobu tesne uzavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť vo vzpriamenej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Informácie nie sú k dispozícii.

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:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Po manipulácii s produktom, pred jedlom, fajčením, použitím toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminovaný odev vyperte. Zabezpečte, aby v blízkosti pracoviska boli stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy.



a) Ochrana očí/tváre:

V prípade možnosti kontaktu používajte bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. Odporúčané: Ochranné okuliare priliehajúce po celom obvode.

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice odolné voči chemikáliám, nepriepustné, splňajúce schválené normy.

Doba prieniku: 1-4 hod - materiál rukavíc: butylový kaučuk, Viton.

Doba prieniku: <1 hod - materiál rukavíc: neoprén, nitrilový kaučuk.

Doba prieniku rukavíc nezávisí len od materiálu rukavíc, ale aj od ich hrúbky, špecifického použitia alebo podmienok (napr. teplota). Opýtajte sa dodávateľa rukavíc, či sú rukavice vhodné na zamýšľané použitie.

Ochrana kože: Ochranný odev a obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa; v prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Zabráňte 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:	kvapalina
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	žltohnedá
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
d) pH pri 20 °C:	6,0 ± 1,0
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	údaj nie je k dispozícii
g) teplota vzplanutia[°C]:	údaj nie je k dispozícii
h) rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaj nie je k dispozícii
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti [% obj.]:	údaj nie je k dispozícii
k) tlak pár [kPa] pri 20 °C:	údaj nie je k dispozícii
l) hustota pár (vzduch = 1):	údaj nie je k dispozícii
m) hustota [g.ml ⁻¹]:	1,065 ± 0,02
n) rozpustnosť:	miešateľné v každom pomere
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaj nie je k dispozícii
p) teplota samovznietenia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
q) teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
r) viskozita:	údaj nie je k dispozícii
s) výbušné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
t) oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie:

obsah chloridov:	max. 0,10 % z hmotnosti prísady
obsah alkálií: (Na ₂ O ekvivalent):	menej ako 1 % z hmotnosti prísady



ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za normálnych podmienok skladovania a použitia nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi..

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny, zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

11.2 Ďalšie informácie:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

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:

Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.



12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňujte vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších a vykonávacích predpisov.

Produkt: Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Prebytočné a nerecyklovateľné produkty odovzdajte na zneškodnenie organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Odpad nesmie byť bez spracovania vypustený do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Obal: Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie a skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov.

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte úniku materiálu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

V zmysle národných a medzinárodných predpisov pre účely prepravy nie je nebezpečným tovarom (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 Číslo OSN: neaplikované

14.2 Správne expedičné označenie OSN: neaplikované

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: neaplikované

14.4 Obalová skupina: neaplikované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikované

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

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 v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).



Na látky obsiahnuté v zmesi (podľa dostupných informácií) 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: -

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) a na základe informácií o zložkách v produkte.

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3: PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky; vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

Oddiel 8: NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit.

Oddiel 12: PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky; vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.

Oddiel 14: ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; ADN: Európska dohoda o preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách; IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru; ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

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 revízií: Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v celom rozsahu.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a nie sú zárukou vlastností produktu. V žiadnom prípade nezabávajú 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.

Revidoval: Ing. Michaela Liptáková – externý poradca pre chemickú legislatívu, MICHEM s.r.o., tel.: 0905/653 233, michem@michem.sk

