

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: BR Odformovač S110

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

Použitie zmesi: odformovací prostriedok, v stavebníctve

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov spoločnosti: BetónRacio, s.r.o.

Adresa: Skladová 2, 917 01 Trnava

E-mail: betonraccio@betonraccio.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:

betonraccio@betonraccio.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, FNŠP akad. L.Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia zmesi:**

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP): Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1, H304

2.2 Prvky označovania:

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Ďalšie prvky označovania:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Obsahuje: uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov

2.3 Iná nebezpečnosť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.



ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky:** nevzťahuje sa**3.2 Zmesi:** zmes s obsahom nižšie uvedenej nebezpečnej zložky

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	
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov ¹⁾	918-481-9	64742-48-9	-	nie je k dispozícii	Asp. Tox. 1	H304	40-60

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

1) Klasifikácia látky bola prevzatá od dodávateľa.

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

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 vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo z etikety. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Informácie pri akútnych intoxikáciách poskytuje 24-hodinová konzultačná služba Národného toxikologického informačného centra.

Po inhalácii: Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj.

Po kontakte s pokožkou: Vyzliecť znečistený odev. Pokožku ihneď dôkladne opláchnite mydlom a vodou a následne opláchnite teplou vodou.

Po kontakte s očami: Okamžite vyplachovať postihnuté oko veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút, za občasného odľahovania horných a dolných viečok. Chráňte nepoškodené oko. V prípade bolesti, mrkania alebo pretrvávajúceho začervenania, vyhľadajte lekára.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie. Zabraňte ďalšiemu požívaniu produktu. Vypláchnite ústa vodou. okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Symptómy po požití: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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:

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý, vodná sprcha, piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Hasiči musia mať vhodné osobné ochranné prostriedky vrátane ochrany dýchacích ciest. Odev pre hasičov (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúci európskej norme EN469 poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách. Na ochladzovanie nechránených nádob použite vodnú sprchu alebo hmlu. Zabráňte úniku hasiaceho média do životného prostredia.

Zvyšky po požiari a kontaminované hasiace médium zneškodnite v zmysle platných predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

6.1.1 *Pre iný ako pohotovostný personál:* Evakuovať nepotrebný personál. Zabrániť vstupu nepovolaným osobám.

6.1.2 *Pre pohotovostný personál:* Používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a zásady osobnej hygieny. Zabezpečiť dostatočné vetranie priestoru.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Zabrániť rozšíreniu rozliateho materiálu. Informujte príslušné úrady, ak kvapalina prenikne do kanalizácie alebo verejného vodovodu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Ak je to bezpečné, okamžite zastavte únik produktu. Uniknutú zmes absorbovať vhodným suchým absorpčným materiálom (napr. piesok, kremelina) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Vzniknutý odpad zneškodniť vhodným spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami.

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 vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (vid' oddiel 8). Nevdychujte pary. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Dodržiavajte všeobecné bezpečnostné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Dodržiavajte zásady osobnej hygieny. Po skončení práce alebo pred prestávkami si dôkladne umyte ruky. Zabezpečte vhodné zariadenia pre prípad núdze (požiar, únik látky, atď.). Zabezpečte dostatočné vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary.



7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajúte len v originálnych dobre uzatvorených nádobách na chladnom, dobre vetranom mieste oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia, priameho slnečného žiarenia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

viď pododdiel 1.2

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:

Názov látky	CAS č.	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
lakový benzín	-	50	300	100	600	-

Hodnoty DNEL pre pracovníkov: nie sú k dispozícii

Hodnoty DNEL pre spotrebiteľov: nie sú k dispozícii

Hodnoty PNEC: nie sú k dispozícii

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

Osobné ochranné prostriedky vhodne uskladňujte a uchovávajúte. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Zabráňte kontaktu produktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte zásady osobnej hygieny a všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami. Vyzlečte si kontaminovaný odev a pred opätovným použitím vyperte. Vyvarujte sa zbytočnej expozícii. Počas použitia nejedzte, nepite ani nefajčite.

a) Ochrana očí/tváre:

ochranné okuliare

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné voči chemikáliám. Rukavice je potrebné zvoliť v závislosti od množstva a koncentrácie chemického faktora špecificky podľa pracoviska. Výber vhodných rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu. Zabezpečte pravidelnú výmenu ochranných rukavíc.

Ochranné rukavice by mali chrániť pokožku pred nežiaducimi účinkami chemikálií. Mali by spĺňať kritérium nepriepustnosti a odolnosti.

Ochrana kože: Vhodným ochranným pracovným odevom predchádzajte možnému kontaktu s produktom. Znečistený odev vyzlečte a pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom. Ochranný odev pravidelne čistite.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Používajte ochranu dýchacích ciest. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný dýchací prístroj.

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:	svetlo žltý roztok
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	svetlo žltá
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápalu:	informácia nie je k dispozícii
d) pH pri 20 °C:	neaplikované
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	informácia nie je k dispozícii
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	informácia nie je k dispozícii
g) teplota vzplanutia [°C]:	79
h) rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaje nie sú k dispozícii
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti [% obj.]:	údaje nie sú k dispozícii
k) tlak pár [kPa] :	< 0,1
l) hustota pár (vzduch = 1):	informácia nie je k dispozícii
m) hustota [kg/l]:	855-870
n) rozpustnosť:	vo vode: nerozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii
p) teplota samovznietenia [°C]:	> 230
q) teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii
r) viskozita:	kinematická [mm ² /s]: 7 dynamická [mPa.s] pri 25 °C: 8-11
s) výbušné vlastnosti:	údaje nie sú k dispozícii
t) oxidačné vlastnosti:	údaje nie sú k dispozícii

9.2 Iné informácie:

nie sú k dispozícii

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nie sú k dispozícii ďalšie informácie.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za normálnych podmienok použitia je produkt stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplo, otvorený oheň, iskry

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri požari môžu vznikáť oxidy uhlíka (CO, CO₂).



ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Nebezpečná zložka	LD ₅₀ , orálne, potkan, OECD 401 [mg/kg]:	LD ₅₀ , dermálne, potkan, OECD 402 [mg/kg]:	LC ₅₀ , inhalačne, potkan, OECD 403 [mg/m ³):
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov (CAS č. 64742-48-9)	> 5 000	> 5 000	> 4951

b) poleptanie kože/podráždenie kože: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

f) karcinogenita: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

g) reprodukčná toxicita: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie

j) aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Kinematická viskozita produktu: 7 mm²/s

11.2 Ďalšie informácie:

nie sú známe

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: údaje nie sú k dispozícii

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre uhl'ovodíky, C10-13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov: ľahko biologicky rozložiteľné
Biodegradácia: 80 %, 28 dní (OECD 301F)

12.3 Bioakumulačný potenciál:

nestanovený

12.4 Mobilita v pôde:

Pre uhl'ovodíky, C10-13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov:

Vzhľadom k vysokej prechavosti je nepravdepodobné znečistenie pôdy alebo vody.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Na základe dostupných informácií produkt neobsahuje zložky, ktoré by spĺňali PBT alebo vPvB vlastnosti.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

informácie nie sú k dispozícii



ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie zmesi:

Produkt zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších a vykonávacích predpisov. Jedná sa o nebezpečný odpad.

Zneškodňovanie obalu:

Vyčistené obaly zneškodňovať vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších a vykonávacích predpisov.

Ďalšie údaje: Zabrániť úniku do kanalizácie a životného prostredia. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg 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, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: neaplikované

14.4 Obalová skupina: neaplikované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie, znečisťujúca látka pre more: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na základe dostupných údajov sa na látky obsiahnuté v zmesi 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 bezpečnostných upozornení:

Výstražné upozornenia:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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). Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Podkladom pre vypracovanie KBU boli poskytnuté karty bezpečnostných údajov.

Použitá metóda pre klasifikáciu produktu: Metóda výpočtu.

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3: ES: číslo Európskeho spoločenstva; CAS: číslo Chemical Abstract Service;

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Oddiel 8: NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit; DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; ČOV: čistiareň odpadových vôd;

Oddiel 11: LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie;

Oddiel 12: LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; EC50: stredná účinná koncentrácia; 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 revízii:

Revízia č.1 (01.06.2015): KBU bola revidovaná v celom rozsahu.

16.6 Ďalšie informácie:

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

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.

