

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

Obchodný názov: BERAMENT HT5711

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

Použitie zmesi: vysokoúčinný superplastifikátor vyrobený na báze polykarboxylátu

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:**

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

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

Podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

Kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1, H317

Nepriaznivé účinky na zdravie ľudí: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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: Pozor

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdyčovaniu hmlý/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.



P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: 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).

2.3 Iná nebezpečnosť:

Na základe dostupných informácií zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1%.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi: zmes s obsahom nižšie uvedených nebezpečných zložiek

Názov zložky	ES č.	CAS č.	Indexové č.	Registračné č.	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Konc. [hm. %]
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
kyselina citrónová	201-069-1	5949-29-1	-	01-2119457026-42-0009	Eye Irrit. 2	H319	5-20
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. 2 ³⁾ Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 ³⁾ Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410	0,0015-0,005

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 prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo z etikety. Informácie pri akútnych intoxikáciách poskytuje 24-hodinová konzultačná služba Národného toxikologického informačného centra.

Po inhalácii: Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. V prípade zdravotných problémov vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s pokožkou: Kontaminovaný odev vyzlečte. Zasiahnutú pokožku okamžite oplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrváva, privolajte lekára. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Po kontakte s očami: Dôkladne vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie. Podajte vypiť 1 alebo 2 poháre vody. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. 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:

V závislosti od spôsobu expozície vid' pododdiel 4.1.1.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná hmla. Použite hasiace prostriedky, ktoré sú vhodné pre miestne podmienky a okolité prostredie.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Informácie nie sú k dispozícii.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Oxidy uhlíka.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V prípade požiaru použite nezávislý dýchací prístroj a vhodný ochranný odev. Zvyšky po požiari a kontaminovanú vodu z hasenia zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku produktu do vodných tokov, kanalizácie a pôdy. Pri úniku produktu do životného prostredia informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutú zmes absorbujte vhodným inertným sorpčným materiálom (napr. piliny, piesok) a zhromaždite do vhodných označených nádob. Zneškodnite v súlade s predpismi.

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:

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. Pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (vid' oddiel 8).

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v pôvodných tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte mimo dosahu potravín, nápojov a nekompatibilných materiálov (silné oxidačné činidlá, silné zásady). Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

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.

Hodnoty DNEL pre kyselinu citrónovú (CAS: 5949-29-1):

Hodnoty DNEL pre systémovú toxicitu neboli odvodené; je potrebné brať do úvahy lokálne dráždivé účinky.

Hodnoty PNEC pre kyselinu citrónovú (CAS: 5949-29-1):

PNEC, sladká voda: 0,44 mg/l

PNEC, morská voda: 0,044 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 3,46 mg/kg suchej hmotnosti (0,752 mg/kg mokrej hmotnosti)

PNEC, sediment (morská voda): 34,6 mg/kg suchej hmotnosti (7,52 mg/kg mokrej hmotnosti)

PNEC, pôda: 33,1 mg/kg suchej hmotnosti

PNEC, čistička odpadových vôd: > 1000 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Na pracovisku zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedlom, fajčením alebo použitím toalety a na konci pracovnej zmeny sa dôkladne umyte. Pri kontakte produktu s pokožkou sa okamžite umyte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

a) Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi/tvárový štít.

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374).

Výber vhodných rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu.

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev a obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania alebo vystavenia vysokým koncentráciám použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonať 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:	svetlo hnedá kvapalina
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	svetlo hnedá
b) zápach:	údaj nie je k dispozícii
c) prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii



d) pH pri 20 °C:	4,3
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
f) počiatková 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] pri 20 °C:	1,070 ± 0,02
n) rozpustnosť:	vo vode : 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:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:**

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Kyselina citrónová: Reaguje s alkalickými materiálmi.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Informácie nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystavenie teplu, vlhkosti, priamemu slnečnému žiareniu.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá, dusitan sodný, dusitan draselný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíka, uhľovodíky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1):

LD50, orálne, myš: 5400 mg/kg bw

LD50, dermálne: > 2000 mg/kg bw

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) (CAS: 55965-84-9):

LD50, orálne, potkan: 550 mg/kg

LD50, dermálne, potkan: 200-1000 mg/kg

LC50, inhalačne, potkan: 0,31 mg/l/4 h

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí.



d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Zmes môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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) (CAS: 55965-84-9):
senzibilizujúci (morča, koža)

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

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) (CAS: 55965-84-9):
negatívny (in vitro)

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 známe

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie.

Kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1):

LC50, 48 hod., ryby: 440 mg/l

LC50, 24 hod., bezstavovce (*Daphnia magna*): 1535 mg/l

NOEC, 8 d, riasy: 425 mg/l (hustota buniek)

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) (CAS: 55965-84-9):

LC50, 96 hod., ryby (*Danio rerio*): 0,58 mg/l

EC50, 48 hod., bezstavovce (*Daphnia magna*): 1,02 mg/l

EC50, 72 hod., riasy (*Pseudokircheriella sub.*): 0,161 mg/l (biomasa)

EC50, 72 hod., riasy (*Pseudokircheriella sub.*): 0,379 mg/l (rýchlosť rastu)

EC50, 96 hod., riasy (*Pseudokircheriella sub.*): 0,166 mg/l

EC50, 3 hod., baktérie: 31,7 mg/l

LOEL, 34 d, ryby (*Danio rerio*): 1,6 mg/l

NOEC, 34 d, ryby (*Danio rerio*): 0,5 mg/l

EC50, 21 d, bezstavovce (*Daphnia magna*): >1 mg/l

NOEC, 96 hod., riasy (*Pseudokircheriella sub.*): 0,032 mg/l (rýchlosť rastu)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1):

biologicky odbúrateľná

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), CAS: 55965-84-9:

nie je ľahko rozložiteľná (0% za 5 dní)

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1):

bioakumulácia sa nepredpokladá



12.4 Mobilita v pôde:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Na základe dostupných informácií zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1%.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

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

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, 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: informácie nie sú k dispozícii

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

informácie nie sú k dispozícii

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:

- H301 Toxický po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- 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) a na základe informácií o zložkách v produkte. Klasifikácia bola odvodená na základe skutočných koncentrácií látok v zmesi.

Použitá metóda pre klasifikáciu produktu: Metóda výpočtu.

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3: ES: číslo Európskeho spoločenstva; CAS: číslo Chemical Abstract Service; Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2; Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3; Skin Corr. 1B: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1B; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože/Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1; Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória akútnej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 1.

Oddiel 8: NPTEL: najvyššie prípustný expozičný limit; DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.

Oddiel 11: LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; bw (body weight): telesná hmotnosť.

Oddiel 12: LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; EC50: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve; NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku; LOEL: najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k účinkom; 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 KBU.

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. 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.

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

