

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BERAMENT S

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

Použitie zmesi: Superplastifikátor na výrobu monolitických konštrukcií a prefabrikátov.

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.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi:

Názov zložky	EC č.	CAS č.	Indexové č.	Regis- tračné č.	Klasifikácia		konc. [hm. %]
					podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
formaldehyd ^{1) 2) 3) 4)}	200- 001-8	50-00-0	605-001- 00-5	01- 2119488953 -20	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 3 Muta. 2 Carc. 1B	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350	< 0,1

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

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

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



- 3) Poznámka D
Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
- Poznámka B
Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- 4) Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25$ %; Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 25$ %; Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 25$ %; STOT SE 3; H335: $C \geq 5$ %; Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,2$ %.
- 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. Informácie pri akútnych intoxikáciách poskytuje 24-hodinová konzultačná služba Národného toxikologického informačného centra.

Po inhalácii: Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Postihnutú osobu presuňte z miesta znečistenia. Vyzliecť znečistený odev a obuv. Pokožku dôkladne umyť veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúceho dráždenia pokožky po umytí vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami: Ihneď dôkladne vyplachovať prúdom čistej vody (pri otvorených viečkach) po dobu min. 15-tich minút. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: NEVYVOLÁVAŤ ZVRACANIE a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Dôkladne vypláchnuť ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).

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:

Rozprášený vodný prúd, hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂). 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:

Pri horení môže vznikať toxické plyny. Zabráňte vdychovaniu plynov/dymu.

5.3 Rady pre požiarnikov:

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

Nevypúšťať do kanalizácie. *Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:* Hasiči musia byť vybavení vhodným protipožiarnym odevom (vrátane prílb, topánok a rukavíc) (EN469) a nezávislý dýchací prístroj s celotvárovou maskou (EN137).



ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Nevdychujte výpary/dym! Zabezpečte vhodné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (viď oddiel 8). Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a zásady osobnej hygieny. Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť'.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. V prípade úniku väčšieho množstva do vody či pôdy informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Väčšie množstvo ohradiť a prečerpať do nádob. Zvyšky pozbierať prostredníctvom vhodného sorpčného materiálu do vhodných označených nádob. Vzniknutý odpad zneškodnite 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:

Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť'. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Vždy po ukončení práce resp. manipulácie s produktom ruky dôkladne poumyvať. Zaisťte dostatočné vetranie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v originálnych obaloch. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Teplota skladovania: +5 – 25 °C. Skladovacie nádoby musia byť uzatvorené a izolované. Väčšie skladovacie rezervoáre musia obsahovať zberné nádoby. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov viď oddiel 10.

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	
formaldehyd (metanál)	50-00-0	0,3	0,37	0,6	0,74	S

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



Názov látky: formaldehyd

CAS č.: 50-00-0

DNEL

Spôsob expozície	pracovníci				spotrebitelia			
	Lokálny akútny účinok	Systémové akútne účinky	Lokálne chronické účinky	Systémové chronické účinky	Lokálny akútny účinok	Systémové akútne účinky	Lokálne chronické účinky	Systémové chronické účinky
Orálna	nevyžaduje sa				nedostupná hodnota	nedostupná hodnota	nedostupná hodnota	4,1 mg/kg tel.hm./deň
Inhalačná	1 mg/m ³	nedostupná hodnota	0,5 mg/m ³	9 mg/m ³	nedostupná hodnota	nedostupná hodnota	0,1 mg/m ³	3,2 mg/m ³
Dermálna	nedostupná hodnota	nedostupná hodnota	0,037 mg/cm ²	240 mg/kg tel.hm./deň	nedostupná hodnota	nedostupná hodnota	0,012 mg/cm ²	102 mg/kg tel.hm./deň

PNEC

	PNEC
Cieľ ochrany životného prostredia	
Čerstvá voda	0,47 mg/l
Sladkovodné sedimenty	2,44 mg/kg
Morská voda	0,47 mg/l
Morské sedimenty	2,44 mg/kg
Potravinový reťazec	nie je k dispozícii
Čistička odpadových vôd	0,19 mg/l
Prerušované uvoľňovanie	4,7 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,21 mg/kg
Ovzdušie	nie je k dispozícii

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Dodržiavajte pokyny uvedené v oddiele 7.

a) Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166).

b) Ochrana kože:



Ochrana rúk: Použiť vhodné 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.

Odporúčaný materiál: guma (nitrilová guma) alebo PVC.

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

Ochrana kože: Vhodný ochranný odev. Znečistený odev vyzliecť a pokožku dôkladne umyť vodou a mydlom.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je nutná pri bežnom použití a vhodnom vetraní. Pre nedostatočnom vetraní použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

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:	bezfarebný až bledožltý roztok
fyzikálny stav:	kvapalný
farba:	bezfarebný až bledožltý
b) zápach:	špecifický
c) prahová hodnota zápachu:	neaplikované
d) pH pri 20 °C:	10 ± 1,0
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	nestanovená
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	cca 100
g) teplota vzplanutia[°C]:	nestanovená
h) rýchlosť odparovania:	nestanovená
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	nestanovená
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 [g.ml ⁻¹]:	1,265 ± 0,03
n) rozpustnosť:	vo vode: rozpustné
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:	nie je oxidujúci

9.2 Iné informácie:

Obsah chloridov [%]	max. 0,01 (z hmotnosti prísady)
Obsah alkálií [%]	< 12,5 (z hmotnosti prísady) (Na ₂ O ekvivalent)

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:

Stabilný za podmienok normálneho použitia a pri dodržiavaní návodu pre prácu/zaobchádzanie/skladovanie (viď oddiel 7).

10.2 Chemická stabilita:

Za bežných podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: -

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávajúte mimo dosahu oxidačných činidiel a kyselín.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidanty, kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za bežných podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladá vznik nebezpečných produktov rozkladu. Pri horení/explozii sa uvoľňujú plyny, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie.



ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Údaje pre samotný produkt nie sú k dispozícii

Pre formaldehyd (CAS č. 50-00-0):

LC₅₀, inhalačne, potkan, 4 hod.: 0,58 mg/l

LD₅₀, dermálne, králik: 270 mg/kg

LD₅₀, orálne, potkan: > 200 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie

Pre formaldehyd:

Druh expozície	Výsledok
dermálne	Žieravý pre pokožku.
oči	Silno dráždi oči.
inhalačne	Vdychovanie nízkych koncentrácií dráždi dýchacie orgány. Symptómy sú: kašeľ, silné slzenie očí, podráždenie nosnej sliznice a hltanu.
inhalačne	Pri vyšších koncentráciách (10 ppm) dochádza k sťaženému dýchaniu, vystavenie koncentráciám nad 50 ppm spôsobuje závažné poškodenie pľúc.

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

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

Pre formaldehyd: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Produkt obsahuje formaldehyd, ktorý je klasifikovaný ako Muta. 2, H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

f) karcinogenita: na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Produkt obsahuje formaldehyd, ktorý je klasifikovaný ako Carc. 1B, H350 Môže spôsobiť rakovinu.

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

Pre formaldehyd, myš: nie je teratogénny

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.

Pre formaldehyd:

NOAEL, predĺžená expozícia, inhalačne, potkan: 6 mg/m³

NOAEL, predĺžená expozícia, orálne, potkan: 25 mg/kg

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.

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a podzemných vôd.

Ekotoxicita Údaje pre samotnú zmes nie sú k dispozícii.



Pre formaldehyd (CAS č. 50-00-0):

LD₅₀, ryby, *Brachydanio rerio*, 96 hod.: 41 mg/l

EC₅₀, bezstavovce, *Daphnia magna*, 24 hod.: 42 mg/l

EC₅₀, vodné riasy, 72 hod.: 3,48 – 4,89 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt nie je ľahko biologicky rozložiteľný.

Pre formaldehyd (CAS č. 50-00-0), aeróbne, OECD 301 D: ľahko biologicky rozložiteľný

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Pre zmes informácie nie sú k dispozícii.

Pre formaldehyd (CAS č. 50-00-0) pri teplote 25 °C: log Kow 0,35

12.4 Mobilita v pôde:

informácie nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Na základe dostupných informácií, produkt neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú PBT alebo vBvB vlastnosti.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

informácie nie sú k dispozícii

12.7 Ďalšie informácie:

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Produkt neobsahuje organicky viazané halogény.

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.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nejedná sa o nebezpečnú vec v súlade s predpismi o preprave nebezpečných vecí.

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: -

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

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 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: nevykonané

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.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

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; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kat.neb.1; Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronické nebezpečenstvo kat. 3; Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3; Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B; Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2; Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B.

Oddiel 8: NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit; S: znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezaberie, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.

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 revízií:

Revízia č.1 21.05.2009

Dôvod revízie: aktualizácia údajov

Zmeny:

v časti 8 KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

v časti 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

v časti 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

v časti 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Revízia č.2 09.10.2012

Dôvod revízie: zmena legislatívnych požiadaviek

Zmeny:

úprava formy KBÚ podľa platnej legislatívy a relevantných údajov

Revízia č.3 19.05.2014

Zmeny: zmena klasifikácie zmesi a doplnené relevantné údaje

Revízia č.4 01.06.2015

Zmeny: Zmena klasifikácie a označenia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP), zmena relevantných údajov v oddiele 2, 3, 8, 11, 12 a 16.

Revízia č. 5 21.03.2016

Zmena klasifikácie formaldehydu (viď oddiel 3), doplnenie/zmena relevantných údajov v oddieloch 2, 11, 13, 15 a 16.

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.

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

