

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015




Datum vydání:	07. 04. 2020	Verze č.:	1	Počet stran:	6
Datum revize:		Nahrazuje verzi č.:	-		
Název výrobku:	ETERNAL NA BETON KOMFORT - složka A				

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku:	ETERNAL NA BETON KOMFORT - složka A
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
1.2.1	Určená použití:	
	Fáze životního cyklu:	PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní C - spotřebitelské použití
	Název použití:	SU0
	Další popis použití:	složka A dvousložkové epoxidové nátěrové hmoty
	Popis trhů:	PC9a; PC15
	Název přispívající činnosti:	aplikace válečkem nebo štětcem neprůmyslové nástřikové techniky
	Deskriptor přispívající činnosti:	PROC10 PROC11
	Další informace:	technická funkce přípravku při tomto použití: složka A dvousložkové epoxidové nátěrové hmoty (epoxidová báze)
		množství na použití: 0 - 10 t / rok
		regulační status podle konkrétního použití: ne
		omezený počet zařízení pro toto použití: ne
		následná doba užívání významná pro toto použití: 12 měsíců
		přehled kategorií uvolňování do životního prostředí pro každou fázi životního cyklu: ERC2; ERC6d; ERC8c; ERC8f; ERC11a
		dodáváno jako směs
1.2.2	Nedoporučená použití:	Jiná, než v bodu 1.2.1
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
	Obchodní jméno:	AUSTIS a. s.
	Sídlo:	K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec
	Telefon:	+420 251 099 111
	Fax:	+420 251 099 112
	e-mail:	austis@austis.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247 +420 602 331 922
	Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)	Tel.: +420 224 919 293

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	Eye Dam. 1; H318
	Výstražný symbol GHS:	GHS05 
	Signální slovo:	Nebezpečí
	Obsahuje nebezpečnou látku:	kyselina sebaková, adukt alifatických polyaminů
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	
	- všeobecné	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
	- prevence	P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.

- reakce	P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- skladování	nestanoveno
- odstraňování	nestanoveno
2.2 Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	nejsou
2.3 Další nebezpečnost:	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Další rizika:	EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách			
Směs aduktu alifatických polyaminů, pigmentů, plniv a aditiv ve vodě.			
3.2	Směsi		
	Mísící poměr složek A a B:	5 : 1	
	Mezinárodní identifikace chemických látek	Oxid titaničitý	
	Obsah v %:	0 - 25	
	Indexové číslo	022-006-00-2	
	Číslo CAS:	13463-67-7	
	Číslo ES (EINECS):	236-675-5	
	Registrační číslo	01-2119489379-17-0XXX	
	Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Carc. 2; H351 (vdechování)	
	Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nepřifazeno	
		Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.	
	Mezinárodní identifikace chemických látek	Kyselina sebaková, adukt	Talek (mastek)
	Obsah v %:	< 22	< 12
	Indexové číslo	nestanoveno	nestanoveno
	Číslo CAS:	260549-92-6	14807-96-6
	Číslo ES (EINECS):	nestanoveno	238-877-9
	Registrační číslo	nestanoveno	nestanoveno
	Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Dam. 1; H318	nestanoveno
	Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nestanoveno	Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství
	Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.		

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	<p>Popis první pomoci</p> <p>Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.</p> <p>Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.</p> <p>Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místovelným množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.</p> <p>Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.</p> <p>Při požití: Nevyvolávat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrčenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.

Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče: Vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Pohlit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.

7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.

7.3 Specifické konečné použití: Viz pododdíl 1.2; nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:

Mezinárodní identifikace chemických látek

Talek (mastek)

CAS

14807-96-6

PEL_r [mg/m³] respirabilní frakce (Fr) ≤ 5 %

2

PEL_r [mg/m³] respirabilní frakce (Fr) > 5 %

10 : Fr

PEL_c [mg/m³] celková koncentrace

10

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.

Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.

Ochrana dýchacích orgánů: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141).

Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Kapalina, dle odstínu

Zápach (vůně):

Charakteristický po aminech

Prahová hodnota zápachu:

Nebyla nalezena

pH :

7,5 - 9,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

cca 0

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

cca 100

Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
Rychlost odpařování:	neuvádí se
Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN EN 65 0201
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
Tenze par (při °C):	nebyla stanovena
Hustota par (při °C):	neuvádí se
Hustota (při °C):	cca 1,3 g/cm ³
Rozpustnost (při °C): 23 °C	
- ve vodě:	Neomezeně mísitelný
- v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	Neuvádí se
9.2 Další informace:	
VOC (natužené směsi)	3 g/l

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita	
Při doporučovaných skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1 Reaktivita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách výrobek není reaktivní.	
10.2 Chemická stabilita: Při doporučovaných skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: V případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou, s peroxidy.	
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.	
10.5 Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou, silné kyseliny a zásady, oxidační činidla, peroxidy, nekontrolovaný styk s epoxy- skupinami.	
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy dusíku, amoniak, nedefinovatelné směsi organických sloučenin.	

11. Oddíl 11: Toxikologické informace	
11.1 Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
žíravost/dráždivost pro kůži:	Nebyla klasifikována
vážné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí.
senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Nebyla klasifikována
mutagenita:	Nebyla klasifikována
karcinogenita:	Nebyla klasifikována
toxicita pro reprodukci:	Nebyla klasifikována
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice:	Nebyla klasifikována
nebezpečnost při vdechnutí:	Nebyla klasifikována
Zkušenosti u člověka:	Při dodržování předepsaných bezpečnostních opatření nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky
Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
Další údaje:	Nejsou

12. Oddíl 12: Ekologické informace	
12.1 Toxicita	
Akutní toxicita pro vodní organismy:	
- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	Nestanoveno
- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	Nestanoveno
- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	Nestanoveno
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	Pro směs není známa

12.3	Bioakumulační potenciál:	Pro směs není znám
12.4	Mobilita v půdě:	Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	Viz oddíl 2
12.7	Další údaje:	Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.
13.	Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady:	
	a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu.	
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Složka A je kapalina neomezeně mísitelná s vodou, po smísení se složkou B a vytvrzení se chovají jak pevná látka.	
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku složky A i vytvrzené směsi do kanalizace.	
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.	
14.	Oddíl 14: Informace pro přepravu	
14.1	UN číslo	Nestanoveno
	Vyžadován přepravní štítek:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	Pozemní přeprava ADR/RID:	Nestanoveno
	Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nestanoveno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.4	Obalová skupina:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.
	Zvláštní ustanovení (ADR):	Nestanoveno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Neaplikovatelné
14.8	Poznámky:	Nejsou
14.9	Další údaje:	Nejsou
15.	Oddíl 15: Informace o předpisech	
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti směsi:	nebylo provedeno
16.	Oddíl 16: Další informace	
	Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku. Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).	

Seznam H-vět, jež plně znění není v ostatních oddílech uvedeno

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny (vdechování).

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Použité zkratky:

- LD₅₀ Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LC₅₀ Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC₅₀ Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC₁₀ Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC₅₀ Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LL₅₀ Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
EL₅₀ Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.
PEL Přípustný expoziční limit
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace
DNEL Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
NOAEL No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek
PNEC Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOELR No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku
NOEC No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
RID Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
IMDG Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IATA Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).
GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

První vydání.