



Bezpečnostní list z 3/1/2017, revize 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ALBITE E-EF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

BĚLÍCÍ ČINIDLO

PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Ing. Josef Kořínek

Dvořákova 167

563 01 Lanškroun

Česká republika

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: korinek@korinek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

☠ nebezpečí, Self-heat. 1, Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

☠ varování, Acute Tox. 4, Zdraví škodlivý při požití.

☠ varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení

Symboly:



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P235+P410 Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

P280 Používejte ochranné brýle a obličejový štít: používejte brýle s boční ochranou.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P420 Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

Zvláštní nařízení:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná.

Bezpečnostní list ALBITE E-EF

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná. - Látky PBT: Žádná.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
>= 90%	sodium dithionite	číslo Index: 016-028-00-1 CAS: 7775-14-6 CE: 231-890-0 REACH No.: 01-2119520510-57-0013	☠ 2.11/1 Self-heat. 1 H251 ☠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ☠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 EUH031
>= 3% - < 5%	sodium carbonate	číslo Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 CE: 207-838-8 REACH No.: 01-2119485498-19-XXXX	☠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

KÓD LIST ALBE2(0117)4

Strana č. 2 z 9

Bezpečnostní list

ALBITE E-EF

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda (malé množství)

Pěnění

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny produkované spalováním.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: suchý písek

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby musí být vždy dobře uzavřené.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Neuchovávat v blízkosti vody a zdrojů vlhka.

Neuchovávat v blízkosti kyselin.

Neuchovávat v blízkosti oxidačních činidel

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

KÓD LIST ALBE2(0117)4

Strana č. 3 z 9

Bezpečnostní list

ALBITE E-EF

8.1 Kontrolní parametry

ALBITE E-EF

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 0.25 ppm -

Poznámky: (SO₂)

Limitní hodnoty expozice DNEL

N.A.

Limitní hodnoty expozice PNEC

N.A.

8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle na ochranu očí proti prachu.

Ochrana pokožky:

Chemické ochranné oděvy.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu.

Ochrana dýchání:

Filtrovací Polo-obličejová maska (DIN EN 149).

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva:	Tuhá látka	
Pach:	žádný	
Práh zápachu:	N.A.	
pH:	7.5-10 (1%)	
Bod tání /bod tuhnutí:	N.A.	
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	N.A.	
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.	
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:		N.A.
Hustota par:	2.3 (SO ₂)	
Bod vzplanutí:	N.A.	
Rychlost odpařování:	N.A.	
Tlak páry:	N.A.	
Relativní hustota:	0.8-1.1	
Rozpustnost ve vodě:	19.1%	
Rozpustnost v oleji:	N.A.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	< -4.7	
Teplota samovznícení:	>100°C	
Teplota rozkladu:	>90°C (air)	
Viskozita:	N.A.	
Výbušné vlastnosti:	N.A.	
Okysličovací vlastnosti:	N.A.	

9.2 Další informace

Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost tuku:	N.A.
Vodivost:	N.A.
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.

ODDÍL 10:Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita

KÓD LIST ALBE2(0117)4

Strana č. 4 z 9

Bezpečnostní list

ALBITE E-EF

- Stabilní za normálních podmínek
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Kyseliny a oxidanty
Voda (malé množství)
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
V normálních podmínkách je stálý.
- 10.5 Neslučitelné materiály
Dusitan sodný, dusičnan sodný, dusičnan amonný, peroxid sodíku, chlorečnan sodný, peroxid vodíku
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Toxický plyn

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

ALBITE E-EF

a) akutní toxicita

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4 H302

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

Test: Dráždící oči Pozitivní

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

sodium dithionite - CAS: 7775-14-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 5.5 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2500 mg/kg

sodium carbonate - CAS: 497-19-8

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2800 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš = 1.2 mg/l - Trvání: 2h

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 2.3 mg/l - Trvání: 2h

Bezpečnostní list

ALBITE E-EF

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí. ALBITE E-EF

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

sodium dithionite - CAS: 7775-14-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 62.3 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 206.2 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 98.3 mg/l - Doba trvání h: 48

sodium carbonate - CAS: 497-19-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 300 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: ALB10 = 200-227 mg/l - Doba trvání h: 48

12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4 Mobilita v půdě

N.A.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná. - Látky PBT: Žádná.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR-UN Number: 1384

IATA-UN Number: 1384

IMDG-UN Number: 1384

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Shipping Name: DITHIONIČITAN SODNÝ

IATA-Shipping Name: DITHIONIČITAN SODNÝ

IMDG-Shipping Name: DITHIONIČITAN SODNÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Class: 4.2

IATA-Class: 4.2

IATA-Label: 4.2

IMDG-Class: 4.2

14.4 Obalová skupina

KÓD LIST ALBE2(0117)4

Strana č. 6 z 9

Bezpečnostní list

ALBITE E-EF

ADR-Packing Group:	II	
IATA-Packing group:	II	
IMDG-Packing group:	II	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		
ADR-Environmentální kontaminant:	Ne	
IMDG-Marine pollutant:	No	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
ADR-Subsidiary risks:	-	
ADR-S.P.:	-	
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):		(D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	467	
IATA-Subsidiary risks:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	470	
IATA-S.P.:	-	
IATA-ERG:	4L	
IMDG-EmS:	F-A , S-J	
IMDG-Subsidiary risks:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category E	
IMDG-Segregation:	Keep as dry as reasonably practicable.	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
N.A.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Bez omezení.

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Při aplikaci viz odkazy, které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

N.A.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

KÓD LIST ALBE2(0117)4

Strana č. 7 z 9

Bezpečnostní list ALBITE E-EF

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Self-heat. 1	2.11/1	Samozahřívající se látka nebo směs, Kategorie 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 3:Složení/informace o složkách
ODDÍL 4:Pokyny pro první pomoc
ODDÍL 7:Zacházení a skladování
ODDÍL 8:Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti
ODDÍL 11:Toxikologické informace
ODDÍL 12:Ekologické informace
ODDÍL 14:Informace pro přepravu
ODDÍL 15:Informace o předpisech
ODDÍL 16:Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Self-heat. 1, H251	Na základě údajů ze zkoušek
Acute Tox. 4, H302	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP: Klasifikace, označování, balení.
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

Bezpečnostní list

ALBITE E-EF

GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
N.A.:	Not Available
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.