

ANTIFREEZE

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ANTIFREEZE
Registrační čísla složek směsi: 01-2119516051-57-XXXX (hlinitan sodný)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Profesní použití: přísada do betonů umožňující práci i při teplotách pod bodem mrazu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce: Vodní sklo, a. s., Krakovská 1346/15, 110 01 Praha 1 – Nové Město
Místo podnikání: Dornych 47, 656 16 Brno; U Tonasa 172/2, 403 31 Ústí nad Labem
IČ: 279 21 662
Telefon: +420 530 530 000 (Brno), +420 475 245 362, +420 475 245 233 (Ústí)
Fax: +420 530 530 002 (Brno), +420 475 507 164 (Ústí)
Odborně způsobilá osoba: Ing. Andrea Kudrová e-mail: andrea.kudrova@vodnisklo.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2; telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení č. 1272/2008/ES: Skin Corr. 1A: H314, Eye Dam.1: H318, STOT SE 3: H335
Rizika pro lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Úplné znění H a P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Danger
(Nebezpečí)

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (všeobecné):

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (prevence):

P260 – Nevdechujte prach.
P264 – Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 – Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P301+P330+P331 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

ANTIFREEZE

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P304+P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 - Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování a odstraňování):

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 – Odstraňte obsah, obal ve sběrnách nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost



Směs nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB. Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

3.2.1 U směsí klasifikovaných podle nařízení č. 1272/2008/ES se uvádí

Chemický název:	Hlinitan sodný	olefinsulfonát
Koncentrace v (%):	< 30%	< 3%
Výstražný symbol/ výstražné symboly nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Danger (Nebezpečí)	Danger (Nebezpečí)
Kód třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti:	Met. Corr. 1. Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	Eye Dam. 1
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 H290	H315 H318
Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP:	P262 P264 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P405 P406	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310
Číslo CAS:	1302-42-7	38439-57-6
Číslo ES (EINECS):	215-100-1	270-407-8
Indexové číslo:	011-002-00-6	není k dispozici

Úplné znění H a P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

ANTIFREEZE

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na bok a nepodávejte žádné perorální přípravky.

Při vdechnutí/nadýchání:

Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch; udržujte ji v klidu a teple; v případě zástavy dechu zavést umělé dýchání; vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Hojně proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, přičemž víčka držte od sebe, a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit trvalé poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná: Produkt není hořlavý. Běžné hasící prostředky. Typ hasícího prostředku přizpůsobit okolí.

Nevhodná: Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat zplodiny hoření (toxické plyny). Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiče vybavit dýchačími přístroji, odpovídajícími okolním podmínkám, nezávislymi na okolním ovzduší a odpovídajícím ochranným oděvem.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vyvarujte se bezprostředního styku s unikající látkou. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Dodržujte instrukce v bodě 8. Použijte ochranný oděv, ochranné rukavice, na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz bod 6.1.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových vod nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi

ANTIFREEZE

Zabránit úniku; poškozené obaly umístit do havarijních nádob. Při úniku většího množství hrázkovat, zakrýt kanalizační vpusti.

6.3.2 Pokyny jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Uniklý materiál pokryt pískem nebo zeminou, směs a uložit do vhodných označených nádob. Zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace.

6.3.3 Jakékoli další informace týkající se rozlití a úniku

Neuvádí se.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v bodě 8. V bodě 13 jsou uvedeny pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Před použitím přečíst štítek (etiketu). Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. V místech používání a skladování materiálu je třeba se vyvarovat kouření, jídla a pití. Zabránit rozlití a průniku do kanalizace. Pracovníci se musí chránit pracovním oblekem, obuví, rukavicemi, brýlemi, respirátorem.

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

Skladovat v dobře uzavřených neporušených originálních nádobách odolných proti alkáliím (plast) nebo v míchaných zásobnících s ochrannou jímkou, v dobře větraných místnostech. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivy. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 1 rok. Před použitím je nutné obsah dokonale rozmíchat.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 3 mg/m³

PNEC: hlinitan sodný

14 µg/l (pitná voda), 1,4 µg/l (mořská voda), 4,3 µg/l (voda – sporadické úniky),

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracujte v dobře větrané místnosti. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Tzn., při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít
- ochrana kůže
 - ochrana rukou – ochranné gumové, nitrilové nebo plastové rukavice,
 - jiná ochrana – ochranný pracovní oblek, ochranná obuv,
- ochrana dýchacích cest – respirátor vhodný k ochraně před alkalickým prachem,
- tepelné nebezpečí – neuvádí se (směs nepředstavuje tepelné nebezpečí).

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zachyťte únik.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

ANTIFREEZE

a) vzhled	jemný šedý prášek
b) zápach	bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu	nestanoveno
d) pH (1% roztok)	12,00
e) bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
g) bod vzplanutí	nestanoveno
h) rychlost odpařování	nestanoveno
i) hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
k) tlak páry	nestanoveno
l) hustota páry	nestanoveno
m) relativní hustota	1 060 kg/m ³
n) rozpustnost	ve vodě nerozpustný
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
p) teplota samovznícení	nestanoveno
q) teplota rozkladu	nestanoveno
r) viskozita	nestanoveno
s) výbušné vlastnosti	nemá
t) oxidační vlastnosti	nemá

9.2 Další informace

Nestanoveno.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Při dodržení předpisů při skladování je směs stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

10.2 Chemická stabilita

Za standardních podmínek skladování a manipulace je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem, měkkou ocelí, mědí a jejich slitinami – pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs. Alkálie – exotermní reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit sloučení s alkáliemi.

10.5 Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem, měkkou ocelí, mědí a jejich slitinami – pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs. Alkálie – exotermní reakce, hořlavé materiály, amoniak, arsen, redukční činidla, kyselina dusičná, dusičnany, halogeny, halogenované sloučeniny, sulfidy, sirovodík, oxidační látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík při reakci s kovy. Korozivní výpary (sloučeniny sodíku a hliníku).

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky (hlinitan sodný, olefinsulfát)

- a) akutní toxicita – hlinitan sodný: všechny symptomy akutní toxicity jsou způsobeny vysokou alkalitou, materiál bude způsobovat chemické popáleniny: LD₅₀, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg; olefinsulfát - LD₅₀, orálně, krysa: > 2 000 mg/kg, LD₅₀, dermálně, králík: 6 300 mg/kg, LD₅₀, inhalačně, krysa: 52 mg/l

ANTIFREEZE

- b) žíravost/dráždivost pro kůži – hlinitan sodný: žíravost, při kontaktu hrozí silné poleptání kůže a sliznic; olefinosulfát – dráždí kůži, nebezpečí vážného poškození očí;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí – hlinitan sodný: žíravost, při vniknutí do očí může způsobit trvalé poškození zraku;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nezjištěna;
- g) toxicita pro reprodukci – nezjištěna;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna;
- j) nebezpečnost při vdechnutí – nezjištěna.

11.1.2 Směsi

- a) akutní toxicita – na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci;
- b) dráždivost – oči, dýchací orgány a kůže;
- c) žíravost – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí;
- d) senzibilizace – možná senzibilizace při vdechování a při styku s kůží;
- e) toxicita opakované dávky – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nemá karcinogenní účinky na člověka;
- g) mutagenita – nemá mutagenní účinky na člověka;
- h) toxicita pro reprodukci – nezjištěna.

11.1.3 Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži, s nebezpečím vážného poškození očí a senzibilizací při vdechování.

11.1.4 Směs působí leptavě na pokožku, může vážně poškodit oči. Poškozuje rohovinu kůže, způsobuje její odmaštění a bobtnání až hnisání. Poleptání se velmi špatně hojí. Dráždí oči a sliznice, může způsobit katar spojivek a dýchacích cest. Inhalování může způsobovat záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Požití může způsobit pocit pálení v ústech poranění rtů, jazyka, hltanu, poškození jícnu vede ke zvracení krve a krvavému průjmu. Dlouhodobé působení může vyvolat přecitlivělost.

11.1.5 Nezjištěno.

11.1.6 Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži, s nebezpečím vážného poškození očí a senzibilizací při vdechování.

11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Expozice kůže/očí, vdechnutím (nadýcháním), požitím (polknutím) - účinky viz bod 11.1.4.

11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Účinky viz bod 11.1.4.

11.1.9 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Účinky viz bod 11.1.4 – vážné poškození očí

11.1.10 Interaktivní účinky

Nezjištěno.

11.1.11 Neexistence konkrétních údajů

Nejsou-li v bodě 11. uvedeny některé údaje, nebyly k dispozici.

11.1.12 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Účinek látky ve směsi není výrazně odlišný od účinků látky izolované.

11.1.13 Další informace

Neuvádí se.

ANTIFREEZE

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxicita	hlinitan sodný	olefinsulfát
LC ₅₀ (96 h, <i>Pimephales promelas</i>) pro sladkovodní ryby:	44,8 mg/l	4,2 mg/l
LC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>) pro sladkovodní bezobratlé:	3,9 mg/l	nezjištěno
EC ₅₀ (72 h, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) pro sladkovodní řasy:	> 52 µg/l	5,2 mg/l
EC ₅₀ (3 h, <i>activated sludge</i>) pro mikroorganismy:	> 100 mg/l	nezjištěno

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Netýká se anorganických solí – nemohou být odstraněny z vody biologickými čisticími postupy. CHSK a BSK nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro anorganické soli je irelevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Látku odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady.

Doporučené zařazení podle katalogu: 16 05 07 (vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Kód odpadu:

15 01 10 – pro obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné,

15 02 02 – pro absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Po důkladném vypláchnutí původního obsahu teplou vodou lze prázdné obaly odstraňovat podle typu obalu pod kódy 150102 – plastové obaly, kategorie „O“ (plastové kanystry, barely) nebo 150106 – směsné obaly, kategorie „O“ (IBC kontejnery).

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

Právní předpisy o odpadech:

Česká republika

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění.

Evropská unie

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

ANTIFREEZE

ODDÍL 14. Informace pro přepravu:

14.1 Číslo UN

Číslo UN – pozemní přeprava: 3262

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Název UN: žíravá tuhá látka, zásaditá, anorganická, j.n. (corrosive solid, alkaline, inorganic, N.O.S.)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nebezpečí třídy 8 – žíravé látky

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, považován za závadnou látku. Alkalita látky bude mít lokální vliv na ekosystémy citlivé na změny pH. Není zařazen mezi látky znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži a oči. Zabraňte styku s očima a s pokožkou. Nevhodné obaly: z olova, hliníku, zinku, mědi, cínu a jejich slitin, mosazi.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není regulováno.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Česká republika

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

Evropská unie

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice č. 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady č. 76/769/EHS a směrnice Komise č. 91/155/EHS, č. 93/67/EHS, č. 93/105/ES a č. 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic č. 67/548/EHS a č. 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

Směrnice Rady č. 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

ANTIFREEZE

Směrnice Rady č. 89/391/ES ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Rady č. 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16. Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008 a nařízením Komise (EU) č. 453/2010. Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s platnými právními požadavky. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Za dodržení regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin.

Nebezpečí, Varování:

GHS07 varování

GHS05 korozivní a žíravé látky

Znění H-vět, P-vět:

Standardní věty o nebezpečnosti dle bodů 2 a 3:

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodů 2 a 3:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 – Nevdechujte prach.

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P304+P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 - Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Datum vydání: 17. 7. 2014

Datum revize: 31. 5. 2015

ANTIFREEZE

P405 - Skladujte uzamčené.

P406 – Skladujte v obalu odolném alkáliím.

P501 – Odstraňte obsah/obal ve sběrnách nebezpečného odpadu.

Skin Corr. 1A: žíravost pro kůži, kategorie 1A

Eye Dam. 1: vážné poškození očí, kategorie 1

Met Corr. 1: korozivní pro kovy, kategorie 1

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

LD₅₀ median lethal dose (střední letální dávka)

LC₅₀ median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

NOEC no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace

OEL occupational exposure limit (expoziční limit v pracovním prostředí)

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)

PEL přípustný expoziční limit

PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxická pro specifické cílové orgány)

TWA time weighted average (časově vážený průměr)

vPvB very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní)

Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákonníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Revize: 31. 5. 2015 – změna klasifikace dle směrnice č. 1272/2008/ES

Rozsah odpovědnosti:

Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.