1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: **Činidlo *A2***

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: stanovení alkality ve vodě

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: DUKE JABLONEC s.r.o.
U Háskových vil 13
CZ – 466 02 Jablonec nad Nisou
Telefon: +420 483 311 977
E-mail : dubsky@duke.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu: Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tento výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení do žádné ze tříd nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

2.2 Prvky označení

Tento výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení do žádné ze tříd nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Podle platných předpisů není potřeba uvádět jednotlivé složky.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Prevence viz sekce 2.2.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Část použití zmíněných v sekci 1.2, žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry
Složky s parametry pro kontrolu pracoviště
Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.
8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Všeobecná hygienická opatření.
Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí a obličeje
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).
Ochrana kůže
Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékaní rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, abyste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů.
Ruce umyjte a osušte.
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Ochrana těla
Neprostupný ochranný oděv, typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.
Ochrana dýchacích cest
Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).
Kontrola zatížení životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalné
b) Barva	bezbarvý
c) Zápach	data neudána
d) Bod tání / bod tuhnutí	data neudána
e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	data neudána
f) Hořlavost	data neudána
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	data neudána
h) Bod vzplanutí	data neudána
i) Teplota samovznícení	data neudána
j) Teplota rozkladu	data neudána
k) pH	data neudána
l) Kinematická viskozita	data neudána
m) Rozpustnost ve vodě	data neudána
n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data neudána
o) Tlak páry	data neudána
p) Hustota a/nebo relativní hustota	data neudána
q) Relativní hustota páry	data neudána
r) Charakteristiky částic	data neudána

9.2 Další informace.
Data neudána

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Data neudána
10.2 Chemická stabilita
Data neudána
10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Data neudána
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Data neudána
10.5 Neslučitelné materiály
Silná oxidační činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Další produkty rozkladu - data neudána

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita
Žíravost/dráždivost pro kůži
Data neudána
Vážné poškození očí / podráždění očí
Data neudána
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Data neudána
Mutagenita v zárodečných buňkách
Data neudána
Karcinogenita
IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.
Toxicita pro reprodukci
Data neudána
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Data neudána
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Data neudána
Nebezpečnost při vdechnutí
Data neudána
Možné ovlivnění zdraví
Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Požití Může být škodlivý při požití.
Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.
Oči Může způsobit podráždění očí.
Příznaky a symptomy expozice
Zvracení, průjem, u vnitřních orgánů může nastat dehydratace a překrvení. Hypertonické roztoky solí mohou způsobovat zánětlivé reakce v gastrointestinálním traktu., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.
Další informace
RTECS: data neudána
11.2 Informace o další nebezpečnosti
Data neudána

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita
Data neudána
12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data neudána
12.3 Bioakumulační potenciál
Data neudána
12.4 Mobilita v půdě
Data neudána
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data neudána
12.7 Jiné nepříznivé účinky
12.8 Další informace
Data neudána

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady
Výrobek
Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů.
Znečištěné obaly
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU
14.1 UN číslo nebo ID číslo
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku
ADR/RID: Není nebezpečným zbožím
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.4 Obalová skupina
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Data neudána
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Data neudána

15. INFORMACE O PŘEDPISECH
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
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 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. 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 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro tento výrobek nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE
Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP.
Pokyny na provádění školení
S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky).
Změny oproti předešlým verzím
10/2017 Aktualizace dle Nařízení komise (EU) č. 830/2015
12/2022 Aktualizace za účelem zohlednění revidované přílohy II platné od 1. ledna 2021.

Další informace
Uvedené informace a údaje vycházejí ze současného stavu znalostí a zkušeností, jsou v souladu s platnými předpisy a byly shromážděny s největší péčí, ale to neznamená, že jsou kompletní a že by měly být použity jako jediné správné. Výrobce není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s výrobkem.