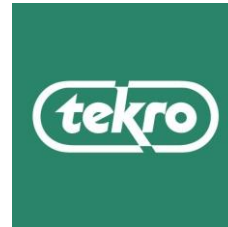




BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Multi-Acid
UFI: 2STA-AXJM-FWNH-6ADY

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kyselý detergentní čistič a odvápnovač na bázi směsi synergických kyselin.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel ČR: Tekro, spol. s r.o.
 Víšňová 484/2, 140 00 Praha 4, CR
 +420 585 004 366
 Odborně způsobilá osoba: Ing. Karel Tittl
 e-mail: k.tittl@tekro.cz

Výrobce: Evans Vanodine International plc
 Brierley Road, Walton Summit
 Preston UK PR5 8AH
 Tel: 01772 322 200
 e-mail: productcompliance@evansvanodine.co.uk

Dodavatel EU Evans Vanodine Europe
 6-9 Trinity Street, Dublin 2.
 D02 EY47 Irsko

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2
 Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Fyzikální nebezpečnost: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro lidské zdraví: Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Nebezpečnost pro životní prostředí: Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P260 Nevdechujte mlhu.
 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 nebo osprchujte.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 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.
 P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy. Uchovávejte mimo dosah jiných chemikálií, zejména bělidel uvolňujících chlór, protože se bude uvolňovat toxický plyn.

Obsahuje:

Kyselina dusičná, kyselina orthofosforečná

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje složky klasifikované jako potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT). Složky nemají vlastnosti narušující endokrinní systém.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Kyselina dusičná

10–15 %

CAS číslo: 7697-37-2

EC číslo: 231-714-2

Spec Conc Limit :- Skin Corr. 1A (H314) $\geq 20\%$, Skin Corr. 1B (H314) $> 5\%$ $< 20\%$, Ox. Liq. 2 (H272) $\geq 99\%$, Ox. Liq. 3 (H272) $\geq 65\%$ $< 99\%$

Ox. Liq. 3 - H272

Met. Corr. 1 - H290

Acute Tox. 3 - H331

Skin Corr. 1A - H314

Eye Dam. 1 - H318

Kyselina orthofosforečná

5–10 %

CAS číslo: 7664-38-2

EC číslo: 231-633-2

Spec Conc Limits :- Skin Corr. 1B (H314) $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 (H315) $> 10\%$ $< 25\%$, Eye Irrit. 2 (H319) $> 10\%$

Klasifikace:

Acute Tox. 4 - H302

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Komentáře ke složení:

Plné znění vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

- Inhalace:** Nepravděpodobná cesta expozice, neboť výrobek neobsahuje těkavé látky. Při vdechnutí aerosolu/mlhy postupujte následovně: přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Požítí:** Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží:** Omyjte velkým množstvím vody. Dojde-li po omytí k výskytu příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima:** Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Obecné informace:** Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
- Inhalace:** Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.
- Požítí:** Může způsobit poleptání úst a hrdla.
- Styk s kůží:** Pálení a těžké poleptání kůže. Může způsobit vážné poleptání kůže.
- Styk s očima:** Vážné podráždění, pálení a slzení. Dlouhodobý kontakt způsobuje vážné poškození očí a tkání.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyny pro lékaře:** Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Dráždivé plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



Malé úniky: Spláchněte uniklý produkt velkým množstvím vody. Velké úniky: Zachyťte a absorbujte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od těchto materiálů: Oxidující materiály (např. chlornany, bělidla).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2. Detailní popis použití je uveden na štítku výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti:

Kyselina orthofosforečná:	Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 1 mg/m ³ Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 2 mg/m ³ (c).
Kyselina dusičná	Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 2,5 mg/m ³ Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 5 mg/m ³ (c) PEL = Přípustné expoziční limity.

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky:



Vhodné technické kontroly:

Není relevantní.

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle nebo celoobličejový štít.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice. Polyvinylchlorid (PVC).

Jiná ochrana kůže a těla:

Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.

Ochrana dýchacích cest:

Prostředky pro ochranu dýchacích cest nejsou vyžadovány.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



Vzhled	Kapalina
Barva	Čirá. Bezbarvá.
Zápach:	Ostrý zápach, charakteristický pro kyselinu dusičnou.
pH:	pH (koncentrovaný roztok): < 1,00
Bod tání:	Údaje chybí
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaje chybí
Bod vzplanutí	vše bez vzplanutí
Hořlavost (pevné látky/plyny)	Neaplikovatelné
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Neaplikovatelné
Tlak par	Není k dispozici
Hustota par	Není k dispozici
Relativní hustota	1,120 @ 20°C
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient	Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné
Viskozita	Není k dispozici
<u>9.2. Další informace</u>	
Velikost částic	Neaplikovatelné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaguje se zásadami za produkce tepla.

10.2. Chemická stabilita

Žádné konkrétní zvláštnosti ohledně stability.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz sekce 10.1, 10.4 a 10.5.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady. Chlór uvolňující materiály budou uvolňovat toxický plynný chlor.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky Odhady akutní toxicity (OAT) uvedené níže jsou stanoveny na základě výpočtu s použitím LD50 nebo OAT uváděných dodavatelem složek produktu.

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE orální (mg/kg) 7309,94

Akutní toxicita – dermální

Souhrn Neaplikovatelné

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE inhalační (páry mg/l) 21,74

Žravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest: Neaplikovatelné

Senzibilizace kůže: Neaplikovatelné

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neaplikovatelné

Karcinogenita: Neaplikovatelné

Toxicita pro reprodukci: Neaplikovatelné

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Neaplikovatelné

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Neaplikovatelné

Nebezpečí při vdechnutí Neaplikovatelné

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Nejsou známy

Další informace Nejsou známy

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek může ovlivnit kyselost (pH) vody, což může mít nepříznivé účinky na vodní organismy.

12.1. Toxicita



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



Testy pro stanovení toxicity pro vodní organismy nebyly provedeny. Na vyžádání, a pokud jsou dostupná, mohou výrobci složek produktu předložit data pro toxicitu pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt, při ředění a použití, se snadno biologicky odbourává při čištění odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál

Tento výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž lze předpokládat, že jsou bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Není známá.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Na konci zpracování mohou být použité roztoky propláchnuty do komunální kanalizace nebo uloženy do ložiska hnoje v závislosti na místních požadavcích. Zabraňte uvolnění do domácí čistírny odpadních vod. Nepoužitý výrobek a obal likvidujte v souladu s místními a / nebo národními požadavky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID; IMDG; ICAO) 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina dusičná & kyselina fosforečná, roztok)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Technický název	(nitric acid and phosphoric acid solution)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	Třída 8: Žíravá látka
ADR/RID označení	8
IMDG třída	Třída 8: Žíravá látka
ICAO třída/divize	Třída 8: Žíravá látka



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina II
(ADR/RID; IMDG; ICAO)

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-A, S-B

Kód omezení při přepravě tunelem (E)

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není relevantní pro balený výrobek.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Legislativa EU

Bezpečnostní list připraven v souladu s REACH Nařízením Komise (EU) č 2020/878 (kterým se mění nařízení (ES) č 2015/830, 453/2010 & 1907/2006). Produkt je zařazen pod GHS / nařízení CLP- (ES) č 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Ingredience jsou uvedeny s klasifikací na základě GHS / nařízení CLP- (ES) č 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání [BPR].

Legislativa ČR

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách, v platném znění
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidech, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, protože se jedná o směs.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

MULTI-ACID



Zkratky a zkratková slova klasifikace

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

Komentáře k revizi

Datum revize

Revize

Stav BL

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

ATE: Odhad akutní toxicity.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízením (ES) č. 1907/2006.

GHS: Globální harmonizovaný systém.

Spec Conc Limits = Specifické koncentrační limity.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

BPR: Nařízení (EU) 528/2012 dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění.

Eye Dam. = Vážné poškození očí

Eye Irrit. = Podráždění očí

Met. Corr. = Korozivní pro kovy

Ox. Liq. = Oxidující kapalina

Skin Corr. = Žravost pro kůži

Skin Irrit. = Dráždivost pro kůži

Bezpečnostní listy výrobců složek. CLP klasifikace Tabulka 3.1 Seznam harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek. ECHA - C & L

Metoda výpočtu.

Nový formát bezpečnostního listu připravený v souladu s nařízením komise REACH (EU) č. 2020/878 (které mění nařízení (ES) č. 453/2010 a 1907/2006).
- Žádná změna v klasifikaci produktů. (Změny provedené v sekcích... 2,3,9,11,12,15+16).

18.11.2022

2.

Standardní věty o nebezpečnosti uvedené níže v této části č. 16 se týkají surovin (složek) v přípravku (jak je uvedeno v části 3) a ne samotného přípravku. Prohlášení týkající se tohoto přípravku viz oddíl 2.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.