

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Edelstahl Beizpaste

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Průmyslové použití, mořidlo na nerezové povrchy

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dovozce

METURGEN Industriechemie und Service GmbH

Ulica

Josef Madersperger Straße 4

PSČ/Město

A-2362 Biedermansdorf

Telefon/Telefax/E-Mail

+43(0)2236 71 11 56 / sd@meturgen.at

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2; tel.+420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), email:tis@vfn.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ] (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 2: H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

Acute Tox. 3: H301 Toxický při požití.

Acute Tox. 3: H331 Toxický při vdechování.

Skin Corr. 1 A:H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení:

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008(CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Fluorovodíková kyselina
Kyselina dusičná

Standardní věty o nebezpečnosti

H301: Toxický při požití.

H331: Toxický při vdechování.

H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260: Nevdechujte páry / aerosoly

P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

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 oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěná.

3. Složení/Informace o složkách

3.1 Typ přípravku

V případě tohoto výrobku jde o směs

3.2 Směsi

Složení/informace o složkách

Kyselina fluorovodíková ; ES číslo: 231-634-8; Registrační číslo 01-2119458860-33-0000; CAS číslo.: 7664-39-3

Podíl : < 7 %

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

Acute Tox. 1 H300 Při požití může způsobit smrt.

Acute Tox. 1 H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

Acute Tox. 2 H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Skin. Corr 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Kyselina dusičná ; ES číslo: 231-714-2; Registrační číslo: k.D.v.; CAS číslo: 7697-37-2

Podíl < 25 %

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

Skin. Corr 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Ox Liq 3 H272 Může zesílit požár; oxidant.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Vyvarujte se postříkání. Vyvarujte se přímému kontaktu s očima, kůží anebo s oblečením. Používejte těsný ochranný oděv. Postříkané oblečení ihned vysvléknete. Okamžitě zavolejte lékaře. Vyveďte postižené osoby z nebezpečného prostoru. Dbejte na ochranu vykonavatelův první pomoci. V případě bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku a v této poloze i převážet. Již při podezření na otravu je nutné lékařské vyšetření. Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto je potřebný lékařský dohled nejméně do 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání

Při nadýchání výparů nebo mlhy ze stříkání okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Po inhalaci jako i při styku s kůží užívejte tablety vápníku. V případě dušnosti nechte postiženého inhalovat kyslík. Zajistěte postiženému klid.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

Při styku s kůží

Je nutné se okamžitě podrobit lékařskému ošetření, v opačném případě mohou neošetřená poleptaná místa zapříčinit těžko hojitelné rány.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a poté naneste na postiženou oblast 2,5% roztok glukonátu vápenatého a masírujte, pokud nedojde k úlevě od bolesti. Nastříkejte ve velkém na postiženou oblast a vždy spotřebujte veškerý obsah. Neoplachujte vodou, protože by to snížilo účinnost roztoku.

V případě potřeby použijte obvaz namočený ve 20% roztoku glukonátu vápenatého. V případě popálení pokožky větší velikosti (přibližně 150 cm²) vypijte navíc 6 šumivých tablet vápníku (400 mg vápníku na tabletu) rozpuštěných ve vodě. Tento postup je nutné opakovat každé 2 hodiny, Pokud nedojde k přepravě postiženého do nemocnice.

V případě rozsáhlého chemického popálení použijte plnou lázeň v nejméně 1% roztoku glukonátu vápenatého.

Při zasažení očí

Otevřené oči několik minut (min.15 minut) vyplachovat proudem vody; vyhledat lékařské ošetření. Nezasažené oko chránit.

Při požití

Důkladně vypláchněte ústa velkým množstvím vody, v případě potřeby vypijte v malých doušcích 1% roztok glukonátu vápenatého. K dosažení úlevy podávejte suspenzi oxidu hořečnatého ve vodě. Zajistěte fyzický klid, chraňte před tepelnými ztrátami. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění a leptání, bronchitida, krvavé zvracení. Kardiovaskulární poruchy, křeče. Nebezpečí oslepnutí!

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při ztrátě vědomí: Upozorněte pohotovostního lékaře

Informujte lékaře, že zranění bylo způsobeno stykem s roztoky fluorovodíkové kyseliny a kyseliny dusičné.

Protilátka k léčbě po kontaktu kyseliny fluorovodíkové s gélem glukonátu vápenatého. Pro profylaxi plicního edému: Dexamethason doserosol

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna, práškové chemické hasivo, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Možné produkty rozkladu v případě požáru: Fluorovodík (HF), oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

Přízpusobte hasicí opatření prostředím. Samotný produkt nehoří.

Zvláštní ochranné prostředky: Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Používejte chemický ochranný oděv.

Další informace: Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně, nevypouštějte do kanalizace.

Kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidována v souladu s místními předpisy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky mimo pohotovostní službu: Zamezte styku s kůží, očima a oděvem udržováním bezpečné vzdálenosti nebo používáním vhodného ochranného oděvu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

Pokyny pro zásahové jednotky: Používejte ochranné vybavení podle oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt nesmí vniknout do vody bez předúpravy (neutralizace, biologická čistírna odpadních vod).
Sbírejte malá množství pomocí absorbentů. Zabraňte vniknutí větších množství do vody a půdy. Odtoky zakryjte, abyste zabránili vniknutí produktu do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Pro větší množství: odčerpajte produkt.

Zbytky: Rozlité látky vymezte neutralizačním absorbentem a sbírejte do příslušných nádob k likvidaci podle místních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů v oddílech 7, 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k bezpečné manipulaci

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Používejte víčko s přetlakovým krytem.

Při práci s koncentrátem noste ochranný oděv. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte páry. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skladujte a manipulujte pouze na podlahách odolných vůči kyselinám a fluoridům.

Používejte pouze nádoby a vybavení z polypropylenu nebo polyethylenu.

Skladujte pouze v originálních obalech z polypropylenu nebo polyethylenu.

Pokyny pro společné skladování: Udržujte produkt mimo alkalická média.

Chraňte před mrazem a teplem. Doporučená skladovací teplota 5-35 ° C

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití

Moření nerezové oceli stříkáním

Další informace naleznete v našem technickém listu.

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kyselina fluorovodíková; ES číslo.: 231-634-8

Specifikace : TRGS 900 – AGW (D)

Hodnota : 1 ppm / 0,83 mg/m³

Limit : 2(II) – max. 2násobne překročení expozičních limitů v 15 minutách

Poškození plodu

Kyselina dusičná ; ES číslo.: 231-714-2

Specifikace : TRGS 900 – AGW (D)

Hodnota : 1 ppm / 2,6 mg/m³

Limit : není určen

8.2 Omezování expozice / Ochranné pracovní prostředky

Použití odpovídajícího technického vybavení, musí mít vždy přednost před osobními ochrannými pomůckami.

Zajistěte dobré větrání prostřednictvím vhodného odsávání

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

Ochranné pracovní prostředky

Ochranné pracovní pomůcky musí být vybrány speciálně pro pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek.

Ochrana rukou

Rukavice z přírodního kaučuku (Viton)

Tloušťka (mm): 0,4

Doba průniku (min.): > 480

Při stříkání:

Butylové gumové rukavice

Tloušťka (mm): 0,5

Doba průniku (min.): > 240

Ochrana očí

Používejte ochranné brýle s postranní ochranou podle EN 166: 2001

Ochrana těla

kyselinovzdorný ochranný oděv, gumové holínky

Ochrana dýchacích orgánů

Při vysoké koncentraci musí být použito ochranné dýchací zařízení.

Používejte filtr typu E-P2 / P3 podle EN 141. Při intenzivní nebo dlouhodobé expozici používejte ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: Kalná tekutina **Zápach:** štiplavý

Bezpečnostní data

Parametr

Tlak páry/plynu (50): neurčeno

Hořlavost (pevné látky, plyny): není použitelný

Bod vzplanutí (°C): není použitelný

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

Rozpustnost ve vodě: neomezená

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): není použitelný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): není použitelný

Oxidační vlastnosti: oxidační prostředek

Hodnota pH (20 °C): 1,6 ± 0,3

Hustota par: neurčeno

Relativní hustota (20 °C): 1,173 ± 0,04 g/cm³

Počáteční bod / rozmezí bodu varu (° C): neurčeno

Bod tání / bod tuhnutí (° C): neurčeno

Teplota samovolného rozkladu (° C): neurčeno

Rychlost odpařování: neurčeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: neurčeno

Viskozita: neurčeno

Dynamická viskozita (mPas / 20 ° C): 4 000 ± 0,25

Teplota rozkladu (° C): neurčeno

Výbušné vlastnosti:

Produkt není výbušný, je však možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem.

9.2 Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje nebyly stanoveny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Prudce reaguje (silné zahřívání) s louhy. Při reakci s kovy (ocel, zinek, hliník) vzniká silná koroze při níž se vyvíjí vodík.

10.2 Chemická stabilita

Materiály, kterým je třeba se vyhnout: zásady, kovy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s produkty obsahujícími aktivní chlor vznikají toxické plyny (chlor).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem a teplotami nad 35 ° C.

10.5 Neslučitelné materiály

Korozivní pro kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Teplým rozkladem se vyvíjejí oxidy dusíku – NO_x a fluorovodík – HF.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Fluorovodík; ES číslo.: 231-634-8; Registrační číslo.: 01-2119458860-33

LD50 (orálně) 86,44 mg/kg

LD50 (pokožkou) 86,44 mg/kg

LD50 (inhalováním) 10,17 mg/l, pára

Kyselina dusičná; ES číslo: 231-714-2; Registrační číslo.: 01-2119487297-23

LDLO (orálně, lidé): >6000 mg/kg

Dráždivost/žravost

Produkt způsobuje poleptání kůže, sliznic a očí so špatnými hojivými vlastnostmi.

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle, může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Nebezpečí v důsledku resorpce kůže. Kyselina fluorovodíková proniká kůží a ničí hlubší tkáňové vrstvy.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita po opakované dávce

Není známa

Karcinogenita

Není známa

Mutagenita

Není známa

Reprodukční toxicita

Není známa

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

Další informace

Žádné

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Kvantitativní údaje o ekologickém účinku tohoto produktu nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinného systému

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinného systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

Uvedené údaje o toxicitě složek byly poskytnuty výrobcí surovin.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES o národních a regionálních předpisů. Pokud není možné využít kód odpadu, musí být odpad zlikvidován v souladu s místními regulačními požadavky. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě so společností zabývající se likvidací.

Kód odpadu

Kód odpadu souvisí s aplikací.

Doporučení: Přesný kód odpadu projednejte s likvidační společností

Vyvarujte se likvidace produktu odpadní vodou.

Nevyčištěné obaly: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo 2922

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, N.A.G.

(KYSELINA DUSIČNÁ/FLOUROVODÍKOVÁ KYSELINA)

IMDG-code / ICAO-TI / IATA-DGR

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID/HYDROFLUORIC ACID)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID / IMDG-code / IATA-DGR

8+6,1 (Látka žíravá, kapalná, toxická)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

14.4 Obalová skupina II (látky se středním rizikem)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR / RID / IMDG-code: ne
ICAO-TI / IATA-DGR: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Vid' oddíl 6-8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:
Dodávka probíhá výhradně v souladu se zákonem o dopravě schváleným a vhodným obalem.

15. Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY

1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PŘEDPISY

ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ)

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonu (chemický zákon)

Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.

Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisu.

Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb.

VOC podíl: irelevantní

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečností látek.

16. Další informace

16.1 Údaje o nebezpečnosti uvedené v oddílech 2 a 3:

H301: Toxický při požití.

H331: Toxický při vdechování.

H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží

ADN Evropská dohoda o přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

GGVSEB Nařízení o nebezpečném zboží ,silnice, železnice a vnitrozemské vodní cesty

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IATA – DGR - Mezinárodní asociace leteckých dopravců- regulace nebezpečného zboží

IBC – Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO-TI (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí

IMDG – Námořní přeprava nebezpečných věcí

LC Letální koncentrace

LD Letální dávka

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání: 07.03.23

Revize: 24.2.2023

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
RID Evropská dohoda o přeprava nebezpečných věcí po železnici
TRGS Technická pravidla pro nebezpečné látky
VOC Těkavé organické sloučeniny
vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VwVwS Správní předpis pro látky znečišťující vodu
WGK třída ohrožení vody

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Acute Tox. 2: H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

Acute Tox. 3: H301 Toxický při požití.

Acute Tox. 3: H331 Toxický při vdechování.

Skin Corr. 1 A:H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.