

Regeneration solution

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku	Regeneration solution
Synonyma	Reconditioning solution (9927)
Kód výrobku	52118033, 51350104

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi	laboratorní chemikálie
---------------------	------------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
---------------------------------------	---

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
--	---

Datum uvolnění	22.03.2023
----------------	------------

Verze	GHS 3 (Předchozí verze: GHS 2)
-------	--------------------------------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008	Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315 Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2, H319
--	--

Další informace	Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
-----------------	---

2.2 Prvky označení



Signální slovo

Varování

Údaje o nebezpečnosti

H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a 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.
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.

Další rady

Žádné(ý).

Identifikátor výrobku

Žádné(ý).

Obaly < 125 ml

Varování



2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Vodný roztok anorganických solí.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	95% - 99%	-	Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Hydrogenfluorid amonný	0.5% - 1%	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 1 % Skin Irrit. 2 H315: 0,1 % ≤ C < 1 % Eye Irrit. 2 H319: 0,1 % ≤ C < 1 %]	Č. CAS: 1341-49-7 Č.ES: 215-676-4 Č. indexu: 009-009-00-4

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty

Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.
Zasažení očí	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Konzultujte s lékařem.
Požítí	Vypláchněte si ústa. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nemá známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Nemá známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva Žádné(y).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Personál odvedte do bezpečí. Používejte osobní ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Nevdechujte páry/prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby (Plastové obasy z HDPE).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Zamezte styku s kůží a očima.

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

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Třída skladování 8.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a)y expozice

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 14387).

Ochrana rukou	Rukavice odolné vůči kyselině fluorovodíkové a rozpouštědlům (z VITONU (R)). Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice Nařízení (ES) č. 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Doba průniku > 4 h.
Ochrana očí	Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.
Ochrana kůže a těla	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Tepelné ne bezpečí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Omezování expozice životního prostředí	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Žádné(ý).
Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	~ 2
Bod tání/ bod tuhnutí:	Není stanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu / rozmezí:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není stanoveno.
Tlak páry:	Není stanoveno.
Relativní hustota páry:	Není stanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.0
Rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není stanoveno.
Teplota samovznícení:	Není stanoveno.
Teplota rozkladu:	Není stanoveno.
Kinematická viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(ý)

9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	Žádná informace není k dispozici.
---	-----------------------------------



ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(ý).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Hydrogenfluorid amonný (CAS 1341-49-7) Oral LD50 Rat = 130 mg/kg (IUCLID)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Žíravý.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Žíravý.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Data neudána.
Karcinogenita	Data neudána.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data neudána.
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.
Zkušební u člověka	Data neudána.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Vdechnuté leptající látky mohou vést k toxickému otoku plic.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Může změnit pH vody.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.
12.3 Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je nepravděpodobná.
12.4 Mobilita v půdě	Data neudána.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěné obaly	Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID	UN 2817. Příslušný název OSN pro zásilku: HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK. Třída 8. Skupina obalů III. Výstražné štítky 8+6.1. Kód klasifikace CT1. Identifikační číslo nebezpečnosti 86. Omezené množství 5 L. Vyňatých množství E1. Přepravní kategorie 3. Kód omezení průjezdu tunelem (E).
----------------	---



IMDG

UN 2817.
Příslušný název OSN pro zásilku: AMMONIUM
HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION.
Třída 8.
Skupina obalů III.
IMDG-Štítky 8+6.1.
Omezené množství 5 L.
Vyňatých množství E1.
EmS F-A, S-B.
Látka znečišťující moře: Ne..

IATA

UN 2817.
Příslušný název OSN pro zásilku: Ammonium hydrogendifluoride
solution.
Třída 8.
Skupina obalů III.
IATA-Štítky 8+6.1.
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852 (5 L).
Pokyny pro balení (LQ): Y841 (1 L).
Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856 (60 L).

Lodí vnitrozemské plavby ADN

UN 2817.
Příslušný název OSN pro zásilku: HYDROGENFLUORID
AMONNÝ, ROZTOK.
Třída 8.
Skupina obalů III.
Výstražné štítky 8+6.1.
Kód klasifikace CT1.
Omezené množství 5 L.
Vyňatých množství E1.

Další údaje

Due to low concentration of components, the Packing Group III is
correct.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy
týkající se látky nebo směsi**

Informace o právních předpisech Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných
národních zákonů.

Hydrogenfluorid amonný (CAS 1341-49-7)	
EU - Control of Exports of Dual Use Items (2021/821)	1C350.42
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([215-676-4])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2 Posouzení chemické
bezpečnosti**

Není požadováno.



ODDÍL 16: Další informace

Revizní zpráva	Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: 1, 9.
Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu	Žádné(ý).
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	Informace získaná z referenčních prací a z literatury.
Proces klasifikace	Výpočetní metoda.
Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3	H301: Toxický při požití. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Odmítnutí	Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou neprenosné na jiné produkty.