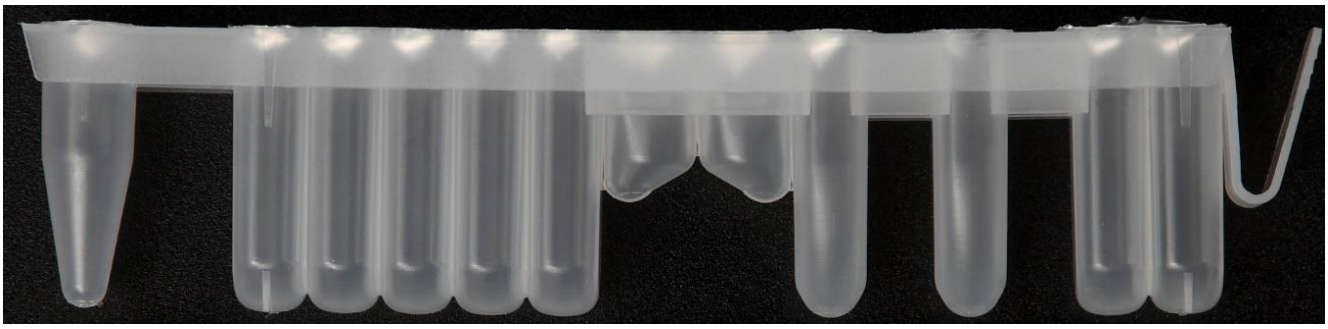
# GXT Blood Extraction Kit



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

5: Wash Buffer I

6: Wash Buffer II

8: Binding Buffer

11: Lysis Buffer

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Wash Buffer I (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Wash Buffer I (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

**Druga trgovska imena**

Proizvod št.: 12.07.02, 12.05.02

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi**

Znanstvene raziskave in razvoj, in vitro diagnostične medicinske pripomočke

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---|---|---|
| Ime podjetja: | Hain Lifescience GmbH | |
| Ulica: | Hardwiesenstrasse 1 | |
| Kraj: | D-72147 Nehren | |
| Telefon: | +49 (0) 74 73- 94 51- 0 | Telefaks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31 |
| Prodočje/oddelek za informacije: | msds.mdx.de@bruker.com | |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

**Splošni napotki**

Izdelek spada v uredbo (EU) 2017/746 o in vitro diagnostičnih medicinskih pripomočkih.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:
Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 3
Izjave o nevarnosti:
Vnetljiva tekočina in hlapi.

### 2.2 Elementi etikete

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

| | |
|---|---|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |

**Previdnostni stavki**

| | |
|---|---|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi. |

### 2.3 Druge nevarnosti

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Nevarne sestavine**

| Št. CAS | Sestavina | | | Delež |
|---|---|---|---|---|
| | Št. ES | Indeks št. | Št. REACH | |
| | Razvrstitev po GHS | | | |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | 30 - < 35 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | | |
| | Flam. Liq. 2; H225 | | | |
| 7601-89-0 | natrijev perklorat | | | 15 - < 20 % |
| | 231-511-9 | 017-010-00-6 | | |
| | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302 | | | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|---|---|---|---|
| | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol; etilni alkohol | 30 - < 35 % |
| | inhalacijski: LC50 = 124,7 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = >5000 mg/kg | | |
| 7601-89-0 | 231-511-9 | natrijev perklorat | 15 - < 20 % |
| | oralni: ATE = 500 mg/kg | | |

**Dodatni napotki**

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoc. (Po možnosti pokazati etiketo). Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

**Pri vdihavanju**

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Sprati z veliko vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Pri zaužitju**

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid ($CO_2$). Sredstvo za suho gašenje. alkoholnoodporna pena.
Ob velikem požaru in velikih količinah: Brizgane kapljice vode.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, dražeč. Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid ($CO_2$).

### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.
Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Prezračiti območje.
Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo. (Glej oddelek 8.)

**Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pokriti kanalizacijo. Preprečiti širjenje po površini (npr.z zajezitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Za zadrževanje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**Za čiščenje**

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.
Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Druge informacije**

Prezračiti območje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7
Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. V zaprtih sistemih s paro se lahko zbirajo gorljivi hlapi. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. Sleči kontaminirana oblačila.

**Dodatni napotki**

Zaščitni in higienski ukrepi: Glej oddelek 8.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Zagotoviti zadostno zračenje skladiščnega prostora.

Zagotoviti, da bo iztekli proizvod lahko prestrežen (npr. lovilne kadi ali lovilne površine).

**Opozorila glede skupnega skladiščenju**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Plin. Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Amonijev nitrat. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Negorljive strupenih snovi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga mraz.

temperatura skladišča: 15-25°C

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

**Kontrolni parametri**

| Št. CAS | Snov | ppm | mg/m³ | vl/m³ | Kategorija | Izvora |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | Etanol (Etilalkohol) | 500 | 960 | | 8 ur | |
| | | 1000 | 1910 | | KTV | |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Zaščito za oči/obraz**

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije ( če obstaja možnost, da pride do pljuska.) SIST EN 166

**Zaščita rok**

Ob daljšem ali ponavljočem stiku s kožo: Nositi primerne zaščitne rokavice. (EN 374)
Primerni material: Butil - kavčuk.
Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm
Potrebno roke trajanja: >= 480 min. čas penetracije (maksimalni čas nošenja): ~ 120 min. (ocenjeno)
Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku. Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost.
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko.
Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.
Zaščito dihal potrebujete pri:
Prekoračitev mejne vrednosti
Nezadostno prezračevanje
Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprav za pline (SIST EN 141). tip: A
Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustitit, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje: | tekoč. |
| Barva: | ni določeno |
| Vonj: | značileno |

**Sprememba stanja**

| | |
|---|---|
| Tališče/ledišče: | ni uporabeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | ni določeno |
| Plamenišče: | >35-60 °C |

**Eksplozivne lastnosti**

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

| | |
|---|---|
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | ni določeno |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | ni določeno |
| Temperatura samovžiga: | ni določeno |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno |

**Oksidativne lastnosti**

ni/nobeden.

| | |
|---|---|
| pH: | ni določeno |
| Dinamična viskoznost: (pri 40 °C) | ni določeno |

| | |
|---|---|
| Kinematična viskoznost: (pri 20 °C) | ni določeno |
| Topnost v vodi: | ki se da mešati. |

**Topnost v drugih topilih**

ni določeno

| | |
|---|---|
| Parni tlak: (pri 20 °C) | ni določeno |
| Gostota: | ni določeno |
| Relativna parna gostota: | ni določeno |

**9.2 Drugi podatki**

**Druge varnostne značilnosti**

| | |
|---|---|
| Test separacije topila: | ni določeno |
| Vsebnost topila: | ni določeno |
| Vsebnost trdnih delov: | ni določeno |
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |

**Splošni napotki**

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Mešanica je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. vlaga.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no). Močna kislina. močni lugi.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.
V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, dražeč. Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid ($CO_2$).

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | oralno | LD50 >5000 mg/kg | Podgana | ECHA Dossier | |
| | vdihavanje (4 h) para | LC50 124,7 mg/l | Podgana | ECHA Dossier | |
| 7601-89-0 | natrijev perklorat | | | | |
| | oralno | ATE 500 mg/kg | | | |

**Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev**

natrijev perklorat (CAS 7601-89-0): Snov ima endokrino delovanje. Izvor: ECHA (Snov je bila sprejeta v načrt Community Roll-out Plan (seznam snovi CoRAP) zaradi suma, da moti hormonsko ravnovesje.)

**Splošni napotki**

Topilo:
Simptomi: Depresija centralnega živčnega sistema. Poškodbe jeter in ledvic. omotičnost. bruhanje. Slabost. Vrtoglavica. nezavest. Motnje v zavesti. Vinjenost. eritem (rdečica)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] \| [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 14200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 5012 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ECHA Dossier | |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC (9,6) mg/l | 9 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Evalvaciji | | | |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | |
| | other guideline | 84% | 20 | ECHA Dossier |
| | Biološko razgradljiv. | | | |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|---|---|---|
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | -0,31 |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

natrijev perklorat (CAS 7601-89-0): Snov ima endokrino delovanje. Izvor: ECHA (Snov je bila sprejeta v načrt Community Roll-out Plan (seznam snovi CoRAP) zaradi suma, da moti hormonsko ravnovesje.)

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.
Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Kopenski transport (ADR/RID)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** KEMIČNA OPREMA

| | |
|---|---|
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Razvrstitveni kod: | M11 |
| Posebni predpisi: | 251 340 671 |
| Dopuščena količina: | E1 |
| Prevozna skupina: | 3 |
| Kod omejitve za predore: | E |

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | KEMIČNA OPREMA |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Razvrstitveni kod: | M11 |
| Posebni predpisi: | 251 340 671 |
| Dopuščena količina: | E1 |

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | CHEMICAL KIT |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Marine pollutant: | YES |
| Posebni predpisi: | 251, 340 |
| Omejena količina (LQ): | See SP251 |
| Dopuščena količina: | SP340 |
| EmS: | F-A, S-P |

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | CHEMICAL KIT |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Posebni predpisi: | A44 A163 |

| | |
|---|---|
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 1 kg |
| Passenger LQ: | Y960 |
| Dopuščena količina: | E0 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 10 kg |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 10 kg |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej oddelek 8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

irelevantno.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| 2004/42/ES (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c VNETLJIVE TEKOČINE |

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)
Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

**Nacionalni predpisi**

| | |
|---|---|
| Omejitev pri zaposlovanju: | Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). |
| Razred ogrožanja vode (D): | 1 - v majhni meri ogroža vodo |

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe**

Rev. 1.00; Prva objava 08.07.2021

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations (Združeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na osnovi testnih podatkov |

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

| | |
|---|---|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H271 | Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |

**Nadaljnji podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] - Postopek razvrstitve:
Nevarnosti za zdravje: Postopek izračunavanja.
Nevarnosti za okolje: Postopek izračunavanja.
Fizikalne nevarnosti: Na osnovi testnih podatkov. in / ali izračunano. in / ali ocenjeno.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Wash Buffer II (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Wash Buffer II (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

**Druga trgovska imena**

Proizvod št.: 12.07.02, 12.05.02

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi**

Znanstvene raziskave in razvoj, in vitro diagnostične medicinske pripomočke

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---|---|---|
| Ime podjetja: | Hain Lifescience GmbH | |
| Ulica: | Hardwiesenstrasse 1 | |
| Kraj: | D-72147 Nehren | |
| Telefon: | +49 (0) 74 73- 94 51- 0 | Telefaks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31 |
| Prodočje/oddelek za informacije: | msds.mdx.de@bruker.com | |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

**Splošni napotki**

Izdelek spada v uredbo (EU) 2017/746 o in vitro diagnostičnih medicinskih pripomočkih.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:
Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 3
Izjave o nevarnosti:
Vnetljiva tekočina in hlapi.

### 2.2 Elementi etikete

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

| | |
|---|---|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |

**Previdnostni stavki**

| | |
|---|---|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi. |

### 2.3 Druge nevarnosti

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Nevarne sestavine**

| Št. CAS | Sestavina | | | Delež |
|---|---|---|---|---|
| | Št. ES | Indeks št. | Št. REACH | |
| | Razvrstitev po GHS | | | |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | 30 - < 35 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | | |
| | Flam. Liq. 2; H225 | | | |
| 7601-89-0 | natrijev perklorat | | | 15 - < 20 % |
| | 231-511-9 | 017-010-00-6 | | |
| | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302 | | | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|---|---|---|---|
| | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol; etilni alkohol | 30 - < 35 % |
| | inhalacijski: LC50 = 124,7 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = >5000 mg/kg | | |
| 7601-89-0 | 231-511-9 | natrijev perklorat | 15 - < 20 % |
| | oralni: ATE = 500 mg/kg | | |

**Dodatni napotki**

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoc. (Po možnosti pokazati etiketo). Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

**Pri vdihavanju**

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Sprati z veliko vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Pri zaužitju**

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid ($CO_2$). Sredstvo za suho gašenje. alkoholnoodporna pena.
Ob velikem požaru in velikih količinah: Brizgane kapljice vode.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, dražeč. Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid ($CO_2$).

### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.
Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Prezračiti območje.
Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo. (Glej oddelek 8.)

**Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pokriti kanalizacijo. Preprečiti širjenje po površini (npr.z zajezitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Za zadrževanje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**Za čiščenje**

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.
Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Druge informacije**

Prezračiti območje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7
Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. V zaprtih sistemih s paro se lahko zbirajo gorljivi hlapi. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. Sleči kontaminirana oblačila.

**Dodatni napotki**

Zaščitni in higienski ukrepi: Glej oddelek 8.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.
Zagotoviti zadostno zračenje skladiščnega prostora.
Zagotoviti, da bo iztekli proizvod lahko prestrežen (npr. lovilne kadi ali lovilne površine).

**Opozorila glede skupnega skladiščenju**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Plin. Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Amonijev nitrat. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Negorljive strupenih snovi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.
Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga mraz.
temperatura skladišča: 15-25°C

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

**Kontrolni parametri**

| Št. CAS | Snov | ppm | mg/m³ | vl/m³ | Kategorija | Izvora |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | Etanol (Etilalkohol) | 500 | 960 | | 8 ur | |
| | | 1000 | 1910 | | KTV | |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Zaščito za oči/obraz**

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije ( če obstaja možnost, da pride do pljuska.) SIST EN 166

**Zaščita rok**

Ob daljšem ali ponavljočem stiku s kožo: Nositi primerne zaščitne rokavice. (EN 374)
Primerni material: Butil - kavčuk.
Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm
Potrebno roke trajanja: >= 480 min. čas penetracije (maksimalni čas nošenja): ~ 120 min. (ocenjeno)
Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku. Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost.
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko.
Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.
Zaščito dihal potrebujete pri:
Prekoračitev mejne vrednosti
Nezadostno prezračevanje
Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprav za pline (SIST EN 141). tip: A
Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustitit, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje: | tekoč. |
| Barva: | ni določeno |
| Vonj: | značileno |

**Sprememba stanja**

| | |
|---|---|
| Tališče/ledišče: | ni uporabeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | ni določeno |
| Plamenišče: | >35-60 °C |

**Eksplozivne lastnosti**

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

| | |
|---|---|
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | ni določeno |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | ni določeno |
| Temperatura samovžiga: | ni določeno |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno |

**Oksidativne lastnosti**

ni/nobeden.

| | |
|---|---|
| pH: | ni določeno |
| Dinamična viskoznost: (pri 40 °C) | ni določeno |

| | |
|---|---|
| Kinematična viskoznost: (pri 20 °C) | ni določeno |
| Topnost v vodi: | ki se da mešati. |

**Topnost v drugih topilih**

ni določeno

| | |
|---|---|
| Parni tlak: (pri 20 °C) | ni določeno |
| Gostota: | ni določeno |
| Relativna parna gostota: | ni določeno |

**9.2 Drugi podatki**

**Druge varnostne značilnosti**

| | |
|---|---|
| Test separacije topila: | ni določeno |
| Vsebnost topila: | ni določeno |
| Vsebnost trdnih delov: | ni določeno |
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |

**Splošni napotki**

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Mešanica je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. vlaga.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no). Močna kislina. močni lugi.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.
V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, dražeč. Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid ($CO_2$).

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | oralno | LD50 >5000 mg/kg | Podgana | ECHA Dossier | |
| | vdihavanje (4 h) para | LC50 124,7 mg/l | Podgana | ECHA Dossier | |
| 7601-89-0 | natrijev perklorat | | | | |
| | oralno | ATE 500 mg/kg | | | |

**Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev**

natrijev perklorat (CAS 7601-89-0): Snov ima endokrino delovanje. Izvor: ECHA (Snov je bila sprejeta v načrt Community Roll-out Plan (seznam snovi CoRAP) zaradi suma, da moti hormonsko ravnovesje.)

**Splošni napotki**

Topilo:
Simptomi: Depresija centralnega živčnega sistema. Poškodbe jeter in ledvic. omotičnost. bruhanje. Slabost. Vrtoglavica. nezavest. Motnje v zavesti. Vinjenost. eritem (rdečica)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] \| [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 14200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 5012 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ECHA Dossier | |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC (9,6) mg/l | 9 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Evalvaciji | | | |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | |
| | other guideline | 84% | 20 | ECHA Dossier |
| | Biološko razgradljiv. | | | |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|---|---|---|
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | -0,31 |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

natrijev perklorat (CAS 7601-89-0): Snov ima endokrino delovanje. Izvor: ECHA (Snov je bila sprejeta v načrt Community Roll-out Plan (seznam snovi CoRAP) zaradi suma, da moti hormonsko ravnovesje.)

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.
Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Kopenski transport (ADR/RID)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** KEMIČNA OPREMA

| | |
|---|---|
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Razvrstitveni kod: | M11 |
| Posebni predpisi: | 251 340 671 |
| Dopuščena količina: | E1 |
| Prevozna skupina: | 3 |
| Kod omejitve za predore: | E |

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | KEMIČNA OPREMA |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Razvrstitveni kod: | M11 |
| Posebni predpisi: | 251 340 671 |
| Dopuščena količina: | E1 |

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | CHEMICAL KIT |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Marine pollutant: | NO |
| Posebni predpisi: | 251, 340 |
| Omejena količina (LQ): | See SP251 |
| Dopuščena količina: | SP340 |
| EmS: | F-A, S-P |

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | CHEMICAL KIT |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Posebni predpisi: | A44 A163 |

| | |
|---|---|
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 1 kg |
| Passenger LQ: | Y960 |
| Dopuščena količina: | E0 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 10 kg |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 10 kg |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej oddelek 8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

irelevantno.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| 2004/42/ES (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c VNETLJIVE TEKOČINE |

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)
Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

**Nacionalni predpisi**

| | |
|---|---|
| Omejitev pri zaposlovanju: | Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). |
| Razred ogrožanja vode (D): | 1 - v majhni meri ogroža vodo |

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe**

Rev. 1.00; Prva objava 08.07.2021

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations (Združeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na osnovi testnih podatkov |

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

| | |
|---|---|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H271 | Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |

**Nadaljnji podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] - Postopek razvrstitve:
Nevarnosti za zdravje: Postopek izračunavanja.
Nevarnosti za okolje: Postopek izračunavanja.
Fizikalne nevarnosti: Na osnovi testnih podatkov. in / ali izračunano. in / ali ocenjeno.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Binding Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)**



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Binding Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

**Druga trgovska imena**

Proizvod št.: 12.07.02, 12.05.02

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi**

Znanstvene raziskave in razvoj, in vitro diagnostične medicinske pripomočke

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---|---|---|
| Ime podjetja: | Hain Lifescience GmbH | |
| Ulica: | Hardwiesenstrasse 1 | |
| Kraj: | D-72147 Nehren | |
| Telefon: | +49 (0) 74 73- 94 51- 0 | Telefaks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31 |
| Prodočje/oddelek za informacije: | msds.mdx.de@bruker.com | |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

**Splošni napotki**

Izdelek spada v uredbo (EU) 2017/746 o in vitro diagnostičnih medicinskih pripomočkih.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:
Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 3
Akutna strupenost: Acute Tox. 4
Izjave o nevarnosti:
Vnetljiva tekočina in hlapi.
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

### 2.2 Elementi etikete

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

**Snovi zapisane na etiketi**

natrijev perklorat

**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

| | |
|---|---|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |

**Previdnostni stavki**

| | |
|---|---|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za |

varovanje sluha.

| | |
|---|---|
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi. |

**2.3 Druge nevarnosti**

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**3.2 Zmesi**

**Nevarne sestavine**

| Št. CAS | Sestavina | | | Delež |
|---|---|---|---|---|
| | Št. ES | Indeks št. | Št. REACH | |
| | Razvrstitev po GHS | | | |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | 50 - < 55 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | | |
| | Flam. Liq. 2; H225 | | | |
| 7601-89-0 | natrijev perklorat | | | 25 - < 30 % |
| | 231-511-9 | 017-010-00-6 | | |
| | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302 | | | |
| 64-19-7 | ocetna kislina ... % | | | 1 - < 3 % |
| | 200-580-7 | 607-002-00-6 | | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314 | | | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|---|---|---|---|
| | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol; etilni alkohol | 50 - < 55 % |
| | inhalacijski: LC50 = 124,7 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = >5000 mg/kg | | |
| 7601-89-0 | 231-511-9 | natrijev perklorat | 25 - < 30 % |
| | oralni: ATE = 500 mg/kg | | |
| 64-19-7 | 200-580-7 | ocetna kislina ... % | 1 - < 3 % |
| | oralni: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 | | |

**Dodatni napotki**

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoc. (Po možnosti pokazati etiketo). Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

**Pri vdihavanju**

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Sprati z veliko vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Pri zaužitju**

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid ($CO_2$). Sredstvo za suho gašenje. alkoholnoodporna pena.
Ob velikem požaru in velikih količinah: Brizgane kapljice vode.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, dražeč. Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid ($CO_2$).

### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.
Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Prezračiti območje.
Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Za neizučeno osebje**

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

**Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pokriti kanalizacijo. Preprečiti širjenje po površini (npr.z zajezitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Za zadrževanje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Druge informacije**

Prezračiti območje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej odsek 7
Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. V zaprtih sistemih s paro se lahko zbirajo gorljivi hlapi. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. Sleči kontaminirana oblačila.

**Dodatni napotki**

Zaščitni in higienski ukrepi: Glej oddelek 8.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.
Zagotoviti zadostno zračenje skladiščnega prostora.
Zagotoviti, da bo iztekli proizvod lahko prestrežen (npr. lovilne kadi ali lovilne površine).

**Opozorila glede skupnega skladiščenju**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Plin. Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Amonijev nitrat. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Negorljive strupenih snovi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.
Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga mraz.
temperatura skladišča: 15-25°C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glej oddelek 1.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**8.1 Parametri nadzora**

**Kontrolni parametri**

| Št. CAS | Snov | ppm | mg/m³ | vl/m³ | Kategorija | Izvora |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | Etanol (Etilalkohol) | 500 | 960 | | 8 ur | |
| | | 1000 | 1910 | | KTV | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-19-7 | Ocetna kislina | 10<br>20 | 25<br>50 | | 8 ur<br>KTV | |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Zaščito za oči/obraz**

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije ( če obstaja možnost, da pride do pljuska.) SIST EN 166

**Zaščita rok**

Ob daljšem ali ponavljočem stiku s kožo: Nositi primerne zaščitne rokavice. (EN 374)
Primerni material: Butil - kavčuk.
Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm
Potrebno roke trajanja: >= 480 min. čas penetracije (maksimalni čas nošenja): ~ 120 min. (ocenjeno)
Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku. Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost.
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko.
Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.
Zaščito dihal potrebujete pri:
Proizvajanje, tvorjenje aerosolov
Prekoračitev mejne vrednosti
Nezadostno prezračevanje
Primerna zaščitna dihalna naprava: Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387). tip: A/P1-3
Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustitit, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje: | tekoč. |
| Barva: | ni določeno |
| Vonj: | značileno |

**Sprememba stanja**

| | |
|---|---|
| Tališče/ledišče: | ni uporabeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | ni določeno |

| | |
|---|---|
| Plamenišče: | 26 °C |

**Eksplozivne lastnosti**

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

| | |
|---|---|
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | ni določeno |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | ni določeno |
| Temperatura samovžiga: | ni določeno |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno |

**Oksidativne lastnosti**

ni/nobeden.

| | |
|---|---|
| pH: | ni določeno |
| Dinamična viskoznost: (pri 40 °C) | ni določeno |
| Kinematična viskoznost: (pri 20 °C) | ni določeno |
| Topnost v vodi: | ki se da mešati. |

**Topnost v drugih topilih**

ni določeno

| | |
|---|---|
| Parni tlak: (pri 20 °C) | ni določeno |
| Gostota: | ni določeno |
| Relativna parna gostota: | ni določeno |

**9.2 Drugi podatki**

**Druge varnostne značilnosti**

| | |
|---|---|
| Test separacije topila: | ni določeno |
| Vsebnost topila: | ni določeno |
| Vsebnost trdnih delov: | ni določeno |
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |

**Splošni napotki**

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Mešanica je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. vlaga.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no). Močna kislina. močni lugi.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, dražeč. Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO2).

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.
proizvod ni bil pregledan.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) 1667,2 mg/kg

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | | |
| | oralno | LD50 >5000 mg/kg | Podgana | ECHA Dossier | |
| | vdihavanje (4 h) para | LC50 124,7 mg/l | Podgana | ECHA Dossier | |
| 7601-89-0 | natrijev perklorat | | | | |
| | oralno | ATE 500 mg/kg | | | |
| 64-19-7 | ocetna kislina ... % | | | | |
| | oralno | LD50 3310 mg/kg | Podgana | RTECS | |

**Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ocetna kislina.:
mutagenost in-vitro:
Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
rezultat: negativen. literatura: ECHA Dossier
Karcinogenost:
Metoda: -
vrsta: Podgana
Trajanje testa: 8 mesecev.
rezultat: LOAEL = 64 mg/kg; literatura: ECHA Dossier
Razvojna toksičnost/teratogenost:
Metoda: EU Method B.31 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
vrsta: Podgana
Trajanje testa: 10 d.
rezultat: NOAEL = 1600 mg/kg; literatura: ECHA Dossier

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ocetna kislina.:
Subkronična oralna toksičnost:
Metoda: -
vrsta: Podgana.
Rezultat: NOAEL = 290 mg/kg
literatura: ECHA Dossier

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev**

natrijev perklorat (CAS 7601-89-0): Snov ima endokrino delovanje. Izvor: ECHA (Snov je bila sprejeta v načrt Community Roll-out Plan (seznam snovi CoRAP) zaradi suma, da moti hormonsko ravnovesje.)

**Splošni napotki**

Topilo:
Simptomi: Depresija centralnega živčnega sistema. Poškodbe jeter in ledvic. omotičnost. bruhanje. Slabost. Vrtoglavica. nezavest. Motnje v zavesti. Vinjenost. eritem (rdečica)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Strupenost za vodo | Doza | | [h] \| [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 | 14200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 | 5012 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ECHA Dossier | |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC | (9,6) mg/l | 9 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 64-19-7 | ocetna kislina ... % | | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 | >300 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 | >300 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 | >300 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor |
| | Evalvaciji | | | |
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | | | |
| | other guideline | 84% | 20 | ECHA Dossier |
| | Biološko razgradljiv. | | | |
| 64-19-7 | ocetna kislina ... % | | | |
| | Other guideline | 96% | 20 | ECHA Dossier |

| | |
|---|---|
| | Biološko razgradljiv. |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|---|---|---|
| 64-17-5 | etanol; etilni alkohol | -0,31 |
| 64-19-7 | ocetna kislina ... % | -0,17 |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

natrijev perklorat (CAS 7601-89-0): Snov ima endokrino delovanje. Izvor: ECHA (Snov je bila sprejeta v načrt Community Roll-out Plan (seznam snovi CoRAP) zaradi suma, da moti hormonsko ravnovesje.)

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.
Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Kopenski transport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | KEMIČNA OPREMA |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |

Nalepka nevarnosti: 9

Razvrstitveni kod: M11
Posebni predpisi: 251 340 671
Dopuščena količina: E1
Prevozna skupina: 3
Kod omejitve za predore: E

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** KEMIČNA OPREMA
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9
**14.4 Skupina embalaže:** III
Nalepka nevarnosti: 9

Razvrstitveni kod: M11
Posebni predpisi: 251 340 671
Dopuščena količina: E1

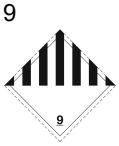
**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** CHEMICAL KIT
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9
**14.4 Skupina embalaže:** III
Nalepka nevarnosti: 9

Marine pollutant: NO
Posebni predpisi: 251, 340
Omejena količina (LQ): See SP251
Dopuščena količina: SP340
EmS: F-A, S-P

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** CHEMICAL KIT
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9
**14.4 Skupina embalaže:** III
Nalepka nevarnosti: 9




Posebni predpisi: A44 A163
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 kg
Passenger LQ: Y960
Dopuščena količina: E0

| | |
|---|---|
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 10 kg |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 10 kg |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej oddelek 8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

irelevantno.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| 2004/42/ES (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c VNETLJIVE TEKOČINE |

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)
Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

**Nacionalni predpisi**

| | |
|---|---|
| Omejitev pri zaposlovanju: | Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). |
| Razred ogrožanja vode (D): | 1 - v majhni meri ogroža vodo |

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe**

Rev. 1.00; Prva objava 08.07.2021

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations (Združeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na osnovi testnih podatkov |
| Acute Tox. 4; H302 | Postopek izračunavanja |

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**Nadaljnji podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] - Postopek razvrstitve:
Nevarnosti za zdravje: Postopek izračunavanja.
Nevarnosti za okolje: Postopek izračunavanja.
Fizikalne nevarnosti: Na osnovi testnih podatkov. in / ali izračunano. in / ali ocenjeno.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Lysis Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)**



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Lysis Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

**Druga trgovska imena**

Proizvod št.: 12.07.02, 12.05.02

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi**

Znanstvene raziskave in razvoj, in vitro diagnostične medicinske pripomočke

**Odsvetovane uporabe**

Vsaka nepravilna uporaba.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---|---|---|
| Ime podjetja: | Hain Lifescience GmbH | |
| Ulica: | Hardwiesenstrasse 1 | |
| Kraj: | D-72147 Nehren | |
| Telefon: | +49 (0) 74 73- 94 51- 0 | Telefaks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31 |
| Prodočje/oddelek za informacije: | msds.mdx.de@bruker.com | |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

**Splošni napotki**

Izdelek spada v uredbo (EU) 2017/746 o in vitro diagnostičnih medicinskih pripomočkih.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:
Akutna strupenost: Acute Tox. 4
Akutna strupenost: Acute Tox. 4
Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2
Izjave o nevarnosti:
Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Povzroča draženje kože.
Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2 Elementi etikete

**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

**Snovi zapisane na etiketi**

gvanidinijev klorid; gvanidin hidroklorid
Izotridekanol, etoksiliran

**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H302+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

| | |
|---|---|
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |

**Previdnostni stavki**

| | |
|---|---|
| P261 | Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi. |

## 2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

# ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2 Zmesi

**Nevarne sestavine**

| Št. CAS | Sestavina | | | Delež |
|---|---|---|---|---|
| | Št. ES | Indeks št. | Št. REACH | |
| | Razvrstitev po GHS | | | |
| 50-01-1 | gvanidinijev klorid; gvanidin hidroklorid | | | 30 - < 35 % |
| | 200-002-3 | 607-148-00-0 | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319 | | | |
| 9043-30-5 | Izotridekanol, etoksiliran | | | 1 - < 3 % |
| | 500-027-2 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|---|---|---|---|
| | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | | |
| 50-01-1 | 200-002-3 | gvanidinijev klorid; gvanidin hidroklorid | 30 - < 35 % |
| | inhalacijski: LC50 = 5,3 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = 475 mg/kg | | |
| 9043-30-5 | 500-027-2 | Izotridekanol, etoksiliran | 1 - < 3 % |
| | oralni: ATE = 500 mg/kg | | |

**Dodatni napotki**

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

# ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoc. (Po možnosti pokazati etiketo).

**Pri vdihavanju**

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja.

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid ($CO_2$). Sredstvo za suho gašenje. alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid ($CO_2$).

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.
Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Splošni napotki**

Varna uporaba: glej odsek 7

**Za neizučeno osebje**

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

**Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Za zadrževanje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Navodilo za varno rokovanje**

Nositi primerno zaščitno obleko. Glej oddelek 8.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

**Dodatni napotki**

Zaščitni in higienski ukrepi: Glej oddelek 8.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

**Opozorila glede skupnega skladiščenju**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Radioaktivne snovi. Kužne snovi. Hrana in krmila.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.
Priporočene temperature skladiščenja: 20°C
Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glej oddelek 1.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**8.1 Parametri nadzora**

**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

Doslej niso bile določene nacionalne mejne vrednosti.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Zaščito za oči/obraz**

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije ( če obstaja možnost, da pride do pljuska.) SIST EN 166

**Zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice.
Primerni material:
FKM (fluor kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm
Potrebno roke trajanja: >= 8 h
Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm
Potrebno roke trajanja: >= 8 h
CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm
Potrebno roke trajanja: >= 8 h
NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm
Potrebno roke trajanja: >= 8 h
PVC (Polivinilklorid). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm
Potrebno roke trajanja: >= 8 h
Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.
Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

**Zaščita kože**

Primerna zaščita telesa: Halja za delo v laboratoriju.
Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

**Zaščita dihal**

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.
Zaščito dihal potrebujete pri:
-Prekoračitev mejne vrednosti
-Nezadostno prezračevanje in nastajanje aerosola ali megle
Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprava za majhne delce (SIST EN 143). tip: P1-3
Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustitit, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje: | tekoč |
| Barva: | ni določeno |
| Vonj: | značileno |

**Sprememba stanja**

| | |
|---|---|
| Tališče/ledišče: | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | ni določeno |
| Sublimacijska temperatura: | ni določeno |
| Zmehčišče: | ni določeno |
| Točka tečenja: | ni določeno |
| Plamenišče: | ni določeno |

**Eksplozivne lastnosti**

ni/nobeden

| | |
|---|---|
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | ni določeno |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | ni določeno |
| Temperatura samovžiga: | ni določeno |

**Temperatura samovžiga**

| | |
|---|---|
| Plin: | ni določeno |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno |

**Oksidativne lastnosti**

ni/nobeden

| | |
|---|---|
| pH: | ni določeno |
| Dinamična viskoznost: | ni določeno |
| Kinematična viskoznost: | ni določeno |
| Iztočni čas: | ni določeno |
| Topnost v vodi: | ni določeno |

**Topnost v drugih topilih**

ni določeno

| | |
|---|---|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: | ni določeno |

| | |
|---|---|
| Parni tlak: | ni določeno |
| Gostota: | ni določeno |
| Relativna parna gostota: | ni določeno |

**9.2 Drugi podatki**

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

| | |
|---|---|
| Nadaljnja gorljivost: | Ni gorenja, ki se samo vzdržuje |

**Druge varnostne značilnosti**

| | |
|---|---|
| Test separacije topila: | ni določeno |
| Vsebnost topila: | ni določeno |
| Vsebnost trdnih delov: | ni določeno |
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |

**Splošni napotki**

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.
V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid ($CO_2$).

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) 1512,0 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 17,67 mg/l

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 50-01-1 | gvanidinijev klorid; gvanidin hidroklorid | | | | |
| | oralno | LD50 475 mg/kg | Podgana | | |
| | vdihavanje (4 h) para | LC50 5,3 mg/l | Podgana | | |
| 9043-30-5 | Izotridekanol, etoksiliran | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | oralno | ATE 500 mg/kg | | | |

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] \| [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 50-01-1 | gvanidinijev klorid; gvanidin hidroklorid | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 1758 mg/l | 96 h | Leucisus idus | | |

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor |
| | Evalvaciji | | | |
| 50-01-1 | gvanidinijev klorid; gvanidin hidroklorid | | | |
| | OECD 301C / ISO 9408 / EES 92/69 Priloga V, C.4-F | 0 | 56 | ECHA Dosier |
| | Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD). | | | |
| 9043-30-5 | Izotridekanol, etoksiliran | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EES 92/69 Priloga V, C.4-C | >60 | 28 | (M)SDS external |
| | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih) | | | |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|---|---|---|
| 50-01-1 | gvanidinijev klorid; gvanidin hidroklorid | -1,7 |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni razpoložljivih podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Ravnanje z ostanki zmesi**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.
Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.
Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Kopenski transport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN:** | UN 3316 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** | KEMIČNA OPREMA |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** | 9 |
| **14.4 Skupina embalaže:** | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |

| | |
|---|---|
| Razvrstitveni kod: | M11 |
| Posebni predpisi: | 251 340 671 |
| Dopuščena količina: | E1 |
| Prevozna skupina: | 3 |

Kod omejitve za predore: E

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** KEMIČNA OPREMA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9

**14.4 Skupina embalaže:** III

Nalepka nevarnosti: 9

Razvrstitveni kod: M11
Posebni predpisi: 251 340 671
Dopuščena količina: E1

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** CHEMICAL KIT

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9

**14.4 Skupina embalaže:** III

Nalepka nevarnosti: 9

Marine pollutant: NO
Posebni predpisi: 251, 340
Omejena količina (LQ): See SP251
Dopuščena količina: SP340
EmS: F-A, S-P

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Številka ZN:** UN 3316

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** CHEMICAL KIT

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9

**14.4 Skupina embalaže:** III

Nalepka nevarnosti: 9

Posebni predpisi: A44 A163
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 kg
Passenger LQ: Y960
Dopuščena količina: E0

| | |
|---|---|
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 10 kg |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 960 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 10 kg |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej poglavje 6-8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

irelevantno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| 2004/42/ES (VOC): | Na voljo ni nobenih informacij. |
| Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): | Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III) |

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)
Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3

**Nacionalni predpisi**

| | |
|---|---|
| Omejitev pri zaposlovanju: | Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). |
| Razred ogrožanja vode (D): | 1 - v majhni meri ogroža vodo |

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Spremembe**

Rev. 1.0; Prva objava: 08.07.2021

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations (Združeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|---|---|
| Acute Tox. 4; H302 | Postopek izračunavanja |
| Acute Tox. 4; H332 | Postopek izračunavanja |
| Skin Irrit. 2; H315 | Postopek izračunavanja |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postopek izračunavanja |

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

| | |
|---|---|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H302+H332 | Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |

**Nadaljnji podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] - Postopek razvrstitve:
Nevarnosti za zdravje: Postopek izračunavanja.
Nevarnosti za okolje: Postopek izračunavanja.
Fizikalne nevarnosti: Na osnovi testnih podatkov. in / ali izračunano. in / ali ocenjeno.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*