

ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-KONCENTRAT-KANISTER-5L

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-KONCENTRAT-KANISTER-5L

Oznaka proizvoda : 0 893 611

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent, Proizvod za pranje posuđa
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nagrizajuća za metale, Kategorija 1	H290: Može nagrizati metale.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Nagrizanje kože, Podkategorija 1A	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H290 Može nagrizati metale.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Dopunske oznake upozorenja : EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P330 + P331 + P310 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P303 + P361 + P353 + P310 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
Kalijev hidroksid

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

 Verzija
7.3

 Datum revizije:
31.10.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10780907-00014

 Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

	Registracijski broj		
Kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318	$\geq 10 - < 20$
trinatrijev nitrilotriacetat	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Carc. 2; H351	$\geq 0,1 - < 1$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Odmah pozovite liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-KONCENTRAT-KANISTER-5L

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Prouzrokuje opekline probavnog trakta.

Štetno ako se proguta.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Nagrizajuće za dišni sustav.
Izaziva teške opekotine.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Neprimjenjivo
Ne gori

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Neprimjenjivo
Ne gori

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : Metalni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-KONCENTRAT-KANISTER-5L

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
 Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
 Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
 Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.

Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
 Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
 Nemojte gutati.
 Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
 Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu.
 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
 Držite dalje od metala. Spremite u originalnom spremniku ili u obloženom spremniku, otpornom na koroziju.
 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
 Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

Skladištiti u originalnom spremniku.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Eksplozivi

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 35 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane grafične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Kalijev hidroksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m ³
trinatrijev nitrilotriacetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,2 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	9,6 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,8 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,4 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	0,9 mg/kg tjelesne težine/dan
--	-----------	---------	------------------------	-------------------------------

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
trinitrijev nitrilotriacetat	Slatka voda	0,93 mg/l
	Morska voda	0,093 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,915 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	540 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,64 mg/kg
	Talog u moru	0,364 mg/kg
	Zemlja	0,182 mg/kg
	Oralno	0,2 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Stitnik za lice

Zaštita ruku

Tvar : Prirodna guma
Vrijeme prodiranja : 240 min
kemikalije
Debljina rukavice : > 0,5 mm

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : 240 min
kemikalije
Debljina rukavice : > 0,5 mm

Napomene

: Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela

: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje

: Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Filtar tipa	:	Vrste čestica (P)
-------------	---	-------------------

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	tekućina
Boja	:	bezbojan
Miris	:	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	9 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	Neprimjenjivo
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Ne gori
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	23 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,18 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	potpuno topivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Stopa korozije metala : Nagrizajuće za metale

Veličina čestica : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
Može nagrizzati metale.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.903 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

Kalijev hidroksid:

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 333 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

trinitrijev nitrilotriacetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.740 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC0 (Štakor): 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:**Kalijev hidroksid:**

Vrste : Zec
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute izloženosti ili manje

trinitrijev nitrilotriacetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Kalijev hidroksid:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

trinitrijev nitrilotriacetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
7.3	31.10.2025	10780907-00014	Datum prvog izdanja: 27.10.2010

Sastojci:**Kalijev hidroksid:**

Vrsta ispitivanja	: Intrakutani (intradermni) test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Kalijev hidroksid:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
	Rezultat: negativno

trinatrijev nitrilotriacetat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
	Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
	Vrste: Miš
	Način primjene: Gutanje
	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
	Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**trinatrijev nitrilotriacetat:**

Vrste	: Štakor
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 104 tjedni

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : pozitivno

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**trinatrijev nitrilotriacetat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nagrizajuće za dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****trinatrijev nitrilotriacetat:**

Vrste : Majmun
NOAEL : 0,21 mg/l
LOAEL : 0,342 mg/l
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****trinatrijev nitrilotriacetat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 127 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 560 - 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 91,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 22,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 3.200 mg/l Vrijeme izlaganja: 8 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 54 mg/l Vrijeme izlaganja: 229 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****trinatrijev nitrilotriacetat:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 100 % Vrijeme izlaganja: 14 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E
-------------------	---	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****trinatrijev nitrilotriacetat:**

Bioakumulacija	:	Vrste: Carassius auratus (Zlatna ribica) Faktor biokoncentracije (BCF): 1 - 2
----------------	---	--

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.
--------	---	---

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN : UN 1814
ADR : UN 1814
RID : UN 1814
IMDG : UN 1814
IATA : UN 1814

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
ADR : KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
RID : KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA : Potassium hydroxide solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**Verzija
7.3Datum revizije:
31.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10780907-00014Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 27.10.2010**IATA** : 8**14.4 Skupina pakiranja****ADN**Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : C5
Opasnost br. : 80
Naljepnice : 8**ADR**Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : C5
Opasnost br. : 80
Naljepnice : 8
Kod restrikcije za prijevoz u
tunelima : (E)**RID**Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : C5
Opasnost br. : 80
Naljepnice : 8**IMDG**Skupina pakiranja : II
Naljepnice : 8
EmS Kod : F-A, S-B**IATA (Teret)**Upute o pakiranju (teretni
avion) : 855
Uputa o pakiranju (LQ) : Y840
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : Corrosive**IATA (Punik)**Upute o pakiranju (putnički
avion) : 851
Uputa o pakiranju (LQ) : Y840
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : Corrosive**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-KONCENTRAT-KANISTER-5L

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Uredba (EZ) br. 648/2004, : manje od 5%: NTA (nitrioktenu kiselina) i njezine soli izmijenjena i dopunjena

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H290	: Može nagrizati metale.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Carc.	: Karcinogenost
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Nagriz. metal	: Nagrizajuća za metale
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za

**ODSTRANJIVAČ-SMOLA--HEK5000-
KONCENTRAT-KANISTER-5L**

Verzija 7.3	Datum revizije: 31.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10780907-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno korištenih pri sastavljanju tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske STL-a. agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Nagriz. metal 1	H290
Ak. toks. 4	H302
Nagriz. koža 1A	H314
Ozlj. oka 1	H318

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR