

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Trgovačko Ime:** EKASIT CD
- **Broj artikla:** 520.8010
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
- **Sektor primene** SU3 *Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites*
- **Primena supstance / pripreme** Tretiranje metalnih površina
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**
Metallchemie Ges.m.b.H.
Danner 37
A-4971 Aurolzmünster
Tel.: +43 7752 83576-0
Fax: +43 7752 83576-23
Email: office@metallchemie.at
- **Dalje informacije možete dobiti od:** product safety department
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** Centar za kontrolu trovanja - VMA: 011/2661122, 011/2662755

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS05 korozija

Skin Corr. 1A H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



GHS07

STOT SE 3 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05



GHS07

- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
dinatrijummetasilikat
natrijumhidroksid
sodium dodecylbenzenesulphonate, pure
Isotridecanol, ethoxyliert, Polymer; Einsatzstoff gelistet in EINECS
- **Obaveštenja o opasnosti**
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**
P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

Trgovačko Ime: EKASIT CD

(nastavak na strani 1)

- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
- P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.
- P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
- P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
- **2.3 Ostale opasnosti -**
 - **Rezultati ocene PBT i vPvB**
 - **PBT:** Neprimenjivo.
 - **vPvB:** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

· **Opasne komponente:**

6834-92-0	dinatrijummetasilikat	25 - 50%
	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	
1310-73-2	natrijumhidroksid	10 - 25%
	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
497-19-8	natrijumkarbonat	10 - 25%
	Eye Irrit. 2, H319	
25155-30-0	sodium dodecylbenzenesulphonate, pure	5 - 10%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	
	Isotridecanol, ethoxyliert, Polymer; Einsatzstoff gelistet in EINECS	2,5 - 5%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	

- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.
- **Nakon udisanja:** U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:**
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:**
Odmah pozvati lekara.
Popiti dosta vode i obezbediti svež vazduh. Bez odlaganja obratiti se lekaru.
Isprati usta i popiti dosta vode.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Opasnosti** Opasnost od perforacije želuca.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:** CO2, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

Trgovačko Ime: EKASIT CD

(nastavak na strani 2)

- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Poslati na reciklažu ili odlaganje u odgovarajućim posudama.
Primeniti sredstvo za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Dobro očistiti od prašine.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Predvideti podove otporne na alkalijum.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Zaštititi od vlažnog vazduha i vode.
Proizvod je higroskopan.
- **Klasa skladištenja:** VCI: 8B
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Zaprlljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:** Preporučuje se zaštitna maska za disanje.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

Trgovačko Ime: EKASIT CD

(nastavak na strani 3)

· **Zaštita za ruke:**

Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
 Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
 Koristiti rukavice od stabilnog materijala (npr. od nitrila), po potrebi sa elastinom zbog poboljšanja komfora u nošenju.

· **Materijal rukavica** Fluorni kaučuk (Viton)· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Zaštita za oči:**

Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**· **Opšti podaci**· **Izgled:**

Oblik:

Čvrst

Boja:

Svetlo braon

· **Miris:**

Karakteristično

· **Mirisna skala:**

Nije određeno.

· **pH-vrednost kod 20 °C:**

>13

· **Promena stanja**

Tačka topljenja/Oblast topljenja:

Neodređeno.

Tačka ključanja/Oblast ključanja:

Neodređeno.

· **Tačka plamena:**

Neprimenjivo.

· **Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):** Nije određeno.· **Temperatura zapaljivosti:**

150 °C

· **Temperatura raspadanja:**

Nije određeno.

· **Samozapaljivost:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Opasnost od eksplozije:**

-

· **Pritisak pare:**

Neprimenjivo.

· **Gustina:**

Neodređeno.

· **Relativna gustina**

Nije određeno.

· **Gustina pare**

Neprimenjivo.

· **Brzina isparavanja**

Neprimenjivo.

· **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**

Vodom kod 20 °C:

>100 g/l

· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.· **Viskoznost:**

dinamična:

Neprimenjivo.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

Trgovačko Ime: EKASIT CD

(nastavak na strani 4)

kinematična:	Neprimenjivo.
· Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Sadržaj čvrstih tela:	98,6 %
· 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Jako egzotermna reakcija sa kiselinama.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

6834-92-0 dinatrijummetasilikat

oralno	LD50	800-1200 mg/kg (rat)
--------	------	----------------------

1310-73-2 natrijumhidroksid

oralno	LD50	2000 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

497-19-8 natrijumkarbonat

oralno	LD50	4090 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/2h	2,3 mg/kg (rat)

7758-29-4 pentasodium triphosphate

oralno	LD50	3900 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

25155-30-0 sodium dodecylbenzenesulphonate, pure

oralno	LD50	400 - 2000 mg/kg (rat)
--------	------	------------------------

8061-51-6 Natriumligninsulfonat

oralno	LD50	>7000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Isotridecanol, ethoxyliert, Polymer; Einsatzstoff gelistet in EINECS

oralno	LD50	>2000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Dovodi do teškog oštećenja oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

Trgovačko Ime: EKASIT CD

(nastavak na strani 5)

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

1310-73-2 natrijumhidroksid

LC0/48h 189 mg/l (Goldorfe)

Isotridecanol, ethoxyliert, Polymer; Einsatzstoff gelistet in EINECS

LC50/96h 10-100 mg/l (Leuciscus idus)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Tensidi su biološki razgradivi u stopi od prosečno najmanje 90 %, prema određenim zahtevima RVO, zakona za sredstva pranja i čišćenja.
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne sme dospeti nerazblaženo odn. Neneutrisano u odvod odn. jarak.
Ispiranje većih količina u kanalizaciju ili okolne vode može dovesti do povećanja pH vrednosti. Visoka pH vrednost oštećuje organizme u vodi. U razređenoj koncentraciji koja se primenjuje se pH vrednost znatno redukuje, tako da nakon korišćenja proizvoda, otpadne vode koje dospevaju u kanalizaciju deluju samo minimalno štetno na vodu.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Kontaminirane ambalaže treba optimalno isprazniti, zatim mogu nakon odgovarajućeg čišćenja da se daju na reciklažu.
Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1823
- **14.2 UN naziv za teret u transportu**
- **ADR** 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

Trgovačko Ime: EKASIT CD

(nastavak na strani 6)

· 14.3 Klasa opasnosti u transportu

· ADR, IMDG, IATA



- klasa 8 Nagrizajuće materije
- List opasnosti 8

· 14.4 Ambalažna grupa

- ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Opasnost po životnu sredinu

- Morski zagađivač: Ne

· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Oprez: Nagrizajuće materije

- Kemlerov broj: 80
- EMS-broj: F-A,S-B
- Segregation groups Alkalis

· 14.7 Transport u rasutom stanju Neprimenjivo.

· Transport/dalje informacije:

· ADR

- Ograničene količine 1 kg
- Izuzete količine (EQ) Kod: E2
- Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 g
- Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 g
- Transportna kategorija 2
- Kodovi za ograničenja za tunele E

· IMDG

- Limited quantities (LQ) 1 kg
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

- UN "Model Regulation": UN1823, SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

*

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

· Informacije o limitaciji u korišćenju: -

- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· Relevantne izjave

- H290 Može biti korozivno za metale.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 28.03.2017

Broj verzije 4

prerađeno: 24.10.2016

Trgovačko Ime: EKASIT CD

(nastavak na strani 7)

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.· **Odeljenje koje izdaje podatke:** product safety department· **Kontakt osoba:** Mr. Matthias Brinkmeier· **Skraćenice i akronimi:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4**Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS