

VARNOSTNI LIST

Dobavitelj: METROB d.o.o.

Številka revizije: 1
Datum revidirane izdaje: 26.08.08**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**1.1 Identifikacija snovi / priprava:Trgovsko ime: **TM TARTAREX**1.2 Uporaba snovi / priprava: Sredstvo za čiščenje/čistilo1.3 Podatki o dobavitelju:Dobavitelj
METROB d.o.o.
Začret 20a
3202 Ljubečna
Tel.: 03 78 06 330Proizvajalec
THONHAUSER GmbH
Reinigungstechnik & Biotechnologie
Salitergasse 26
A-2380 Perchtoldsdorf Austria
tel.: 0043 1 86941831.2 Sporočila v sili:
THONHAUSER GmbH
tel.: 0043 1 8694183, Varnostni oddelek

V nujnih primerih kontaktirati osebnega zdravnika, v primeru življenjske ogroženosti poklicati št.112!

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

C - Jedko

Povzroča hude opekline.

Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok. Pri rokovanju uporabljati ustrezno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščitna očala/zaščito za obraz. Potrebno je hraniti izključno v izvorni posodi.

V kolikor pride do nezgode ali ob slabem počutju je potrebno takoj poiskati zdravniško pomoč ter po možnosti pokazati etiketo.

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAHKemični opis
Sredstvo za čiščenje/čistilo
Raztopina na osnovi Natrijevega hidroksida

Oznaka nevarnosti:

Kemijsko ime	Konc.	CAS št.	EC št. po seznamu EINECS	Index št.	R-stavki	črkovni znak
Natrijev hidroksid	25-50%	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	R35	C

VARNOSTNI LIST

Dobavitelj: METROB d.o.o.

Številka revizije: 1
Datum revidirane izdaje: 26.08.08**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

Splošni napotki: Ponesrečenca premestiti iz nevarnega območja, odstraniti kontaminirano obleko in zavarovati pred mrazom. Nezavestno osebo namestiti v bočen položaj, nuditi prvo pomoč ter se v vseh nejasnih primerih ali pri trajnih simptomih posvetovati z zdravnikom. Nezavestni osebi ne dajati ničesar jesti ali piti.

Pri vdihavanju: Sprostiti dihalne poti, mirovanje, premestiti na sveži zrak ter se posvetovati z zdravnikom.

Stik s kožo: Takoj temeljito izpirati z milom in veliko vode.

Stik z očmi: Takoj temeljito izpirati s tekočo vodo pri odprtih vekah najmanj nekaj minut. Če draženje očesa ne preneha poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje: Usta takoj izprati, nato popiti večjo količino vode. Ne izzivati bruhanja. Ob zaužitju takoj poiskati zdravniško pomoč ter predložiti podatke z embalaže.

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva primerna za gašenje: Ogljikov dioksid(CO₂), gasilni prah ali vodni curek. Požare večjega obsega je potrebno gasiti z vodnim curkom ali gasilno peno.

Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena: Ni navedb.

Pri požaru se lahko sprošča: Ni navedb.

Posebna varovalna oprema: Ni navedb.

Nadaljni napotki: Ni navedb.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varovalni ukrepi: Upoštevati varnostne ukrepe in uporabiti osebno zaščitno, predvideno za delo s kemikalijami (glej poglavje 8). Nepooblaščenim osebam za delo je potrebno preprečiti dostop do produkta.

Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti širjenje v kanalizacijo, tla in vodotoke. Produkt je potrebno čim bolj razredčiti z vodo.

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Večje količine zajeziti in prečrpati v vsebnike. Ostanke sredstva absorbirati z inertnim vpojnim materialom, absorbentom (pesek, silika, diatomska zemlja, veziva za kisline, univerzalna veziva). Uporabiti sredstva za nevtralizacijo.

Dodaten napotek: Z ostanki produkta ravnati po postopku za odstranjevanje (glej poglavje 13).

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje: Držati varno, izven dosega otrok, nositi osebno zaščitno obleko. Embalaža naj bo tesno zaprta.

Skladiščenje: Hraniti na suhem mestu pri sobni temperaturi v prostoru, kjer so tla odporna na jedke snovi. Začasno in dalj časa trajajoče skladiščenje in manipulacijo vršiti ločeno od kislin.

Specifična uporaba: Potrebno je preprečiti možnost zmrzali.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Mejne vrednosti izpostavljanja: Ni navedb.

Dodatni tehnični napotki: Glej poglavje 7.

Sestavine za katere veljajo omejitve: Ni navedb.

Nadzor nad izpostavljenostjo:

Osebna zaščitna oprema:

- zaščita dihal: posebna zaščitna sredstva niso predpisana

- zaščita rok: na jedke snovi odporne rokavice.

Potrebno je paziti ne samo na različne materiale rokavic temveč tudi na posamezne standarde kakovosti, katere proizvajalci zagotavljajo.

Prepustnost rokavic je določena s časom prepustnosti in se od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.

- zaščita oči: ob straneh zaprta zaščitna očala.

VARNOSTNI LIST

Dobavitelj: METROB d.o.o.

Številka revizije: 1
Datum revidirane izdaje: 26.08.08

- zaščita kože: na jedke snovi odporna zaščitna obleka.

Splošni varnostno-higienski ukrepi:

Higienski ukrepi: Hraniti je potrebno stran od živil, pijač in hrane. Onesnažena in prepojena oblačila je potrebno nemudoma odstraniti. Po stiku z snovjo obvezno temeljito umiti roke kakor tudi pred delovnimi odmori ter ob koncu delovnega časa.

Varnosti ukrepi: Pri delu se je potrebno izogniti neposrednemu stiku s kožo, očmi in obleko. Delovno obleko je potrebno hraniti ločeno.

Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTISplošni podatki:

- agregatno stanje/izgled: tekočina
- barva: brezbarvna
- vonj: brez vonja

Podatki pomembni za zdravje varnost in okolje:

- | | |
|--|---------------------------------|
| - pH vrednost (20 °C): | 12.4 |
| - Vrelišče, vrelna območje: | 100°C pri 1.013 hPA |
| - Plamenišče: | n.a. |
| - vnetišče: | n.a. |
| - samovnetljivost: | ni samovnetljiv |
| - eksplozivne lastnosti: | ni eksploziven |
| - oksidativne lastnosti: | n.a. |
| - parni tlak: | n.a. |
| - relativna gostota: | 1,40 g/cm ³ pri 20°C |
| - Topnost v vodi: | popolnoma topen |
| - Topnost (ostalo): | n.a. |
| - Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: | n.a. |
| - Drugi podatki: | n.a. |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOSTPogoji, ki se jim je treba izogniti:

Ni spontanega ali eksotermnega razkroja pri predpisani uporabi.

Nezdružljive snovi:

Preprečiti stik z kisljinami.

Nevarni produkti razkroja:

Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) ter dušikovi oksidi (NO_x).

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKIAkutna strupenost:

Je relevantna natrijevemu hidroksidu pod klasifikacijo: 1310-73-2

LD₅₀ /oralno/podgane: 2000 mg/kg

Primarno draženje kože: močan učinek jedkosti na koži in sluznici

Primarno draženje oči: močan učinek jedkosti

Dodatni toksikološki napotki:

Skladno z razvrstitvijo po EU klasifikaciji se upoštevajo navodila glede na nevarno lastnost: jedko.

Zaužitje povzroča močan učinek jedkosti v ustih in grlu s tem lahko pride do poškodb oz. predrtja na požiralniku ali želodcu.

VARNOSTNI LIST

Dobavitelj: METROB d.o.o.

Številka revizije: 1
Datum revidirane izdaje: 26.08.08**12 .EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI**Splošni napotki:

Nevarnost za vode(water hazard class), razred: 1 - neznatno tveganje v vodah.

Potrebno je preprečiti izliv večjih ali nerazredčenih količin v podzemne vode, vodna zajetja ali kanalizacijo.

13. ODSTRANJEVANJEProizvod:

Odpadek ne sme biti oddan med gospodinjske odpadke. Paziti je potrebno, da odpadek ne pride v kanalizacijski sistem.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Kontaminirana embalaža:

Z izpraznjeno embalažo ravnati v skladu z navodili na embalaži. Onesnaženo prazno embalažo po potrebi izprati z vodo.

14. TRANSPORTNI PODATKICestni transport ADR/RID in GGVS/GGVE (čezmejni/domači)

ADR/RID-GGVS/E nevarnostni razred: 8 Jedka snov

Število nevarnosti: 80

UN število: 1824

Embalažna skupina: II

Nalepka nevarnosti: 8

Poimenovanje blaga: 1824 Raztopina natrijevega hidroksida

Pomorski transport IMDG/GGVSea

IMDG/GGVSea nevarnostni razred: 8

UN število: 1824

Embalažna skupina: II

Ems: F-A, S-B

Onasneževalec: Ne

Poimenovanje blaga: Raztopina natrijevega hidroksida

Zračni transport ICAO-TI in IATA-DGR

ICAO/IATA nevarnostni razred: 8 Jedka snov

UN/ID število: 1824

Oznaka: 8

Embalažna skupina: II

Poimenovanje blaga: Raztopina natrijevega hidroksida

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Zakon o kemikalijah (ZKem-UPB1)(Uradni list RS, št. 110/03, 47/04)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Uradni list RS, št. 35/05 in 54/07)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Uradni list RS, št. 67/05 in 137/06)

VARNOSTNI LIST

Dobavitelj: METROB d.o.o.

Številka revizije: 1
Datum revidirane izdaje: 26.08.08

Simboli nevarnosti:



C - Jedko

Opozorilni stavki:

R35 – Povzroča hude opekline

Obvestilni stavki:

S26 - Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S36 - Nositi primerno zaščitno obleko

S37 - Nositi primerne zaščitne rokavice

S39 - Nositi zaščito za obraz/oči

S45 - Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Nevarnost v vodi razred 1:Neznatno tveganje v vodah.

16. DRUGE INFORMACIJE

Pomen opozorilnih stavkov iz poglavja 3:

R35 - Povzroča hude opekline.

Vir: MATERIAL SAFETY DATA SHEET TM TARTAREX, Thonhauser GmbH, 24.08.2008

Ta varnostni list nadomesti vse prejšnje izdaje. Varnostni list je bil usklajen z najnovejšo verzijo varnostnega lista proizvajalca.

Omejitvena klavzula:

Navedbe v tej listini so osnovane na trenutnih spoznanjih in ne dajejo nobenega jamstva za splošne lastnosti.

Pripravek uporabnik uporablja na lastno odgovornost. Za neupoštevanje obstoječih navodil, predpisov, zakonodaje ali v primeru pomankljive informiranosti končnih uporabnikov s strani posrednikov ne odgovarjamo.