***1 OZNAKA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODJETJA***

*▪* ***Podatki o izdelku***

*▪* ***Trgovsko ime:* Akumulatorska kislina 1,28**

*▪* ***Uporaba snovi/pripravka*** *Kislina v akumulatorski bateriji*

*▪* ***Proizvajalec/dobavitelj:***

*Hunold Schmierstoffe GmbH, Freisinger Strasse25–27, D-85386 Eching*

*Tel.: +49(0)8165/95 91 -0*

*▪* ***Informacije posreduje:***

*Tel.: +49(0)8165/95 91-0, Faks: +49(0)8165/95 91-20*

*▪* ***Informacije v nujnih primerih:***

*Oddelek interne službe*

*Tel.: +49 (0) 8165/95 91-0 (v poslovnem času)*

***2 UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH***

* ▪* ***Oznake o nevarnosti:***

*C jedko*

*▪* ***Nevarnost za zdravje človeka in okolje:***

*Za izdelek velja obveznost označevanja na osnovi metode izračuna »Splošne smernice ES za razvrščanje pripravkov« v zadnji veljavni različici.*

*R 35 Povzroča hude opekline.*

*▪* ***Sistem razvrščanja:***

*Razvrščanje je bilo izvedeno v skladu z aktualnimi seznami ES, ki pa je dopolnjeno z navedbami iz strokovne literature in podatki družbe.*

***3 SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH***

*▪* ***Kemična sestava***

*▪* ***Opis:***

*Zmes iz snovi, navedenih v nadaljevanju, s primesmi, za katere ne velja obveznost označevanja.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *▪* ***Nevarne sestavine:*** | | | |
| *CAS: 7664-93-9*  *EINECS: 231-639-5* | *žveplova kislina* | *C; R 35* | *37,5 %* |

*▪* ***Dodatni napotki:***

*Besedilo navedenih opozorilnih stavkov je razvidno iz 16. poglavja.*

***4 UKREPI ZA PRVO POMOČ***

*▪* ***Splošni napotki:*** *Takoj sleči onesnažena oblačila.*

*▪* ***Po vdihavanju:***

*Prizadeto osebo odnesite na svež zrak ali pa ji dajte kisik; poiščite zdravniško pomoč.*

*V primeru nezavesti prizadeto osebo položiti v stabilno stransko lego; prevoz prizadete osebe v stabilni stranski legi.*

*▪* ***Stik s kožo:*** *Umiti s polietilenglikolom 400 in zatem z obilo vode.*

*▪* ***Po stiku z očmi:***

*Držati odprto očesne veke in splakovati najmanj 15 minut s čisto, tekočo vodo.*

*Takoj poiskati zdravniško pomoč.*

*▪* ***Po zaužitju:***

*Sprati usta in piti obilo vode.*

(nadaljevanje na 2. strani)

***Trgovsko ime:* Akumulatorska kislina 1,28**

(nadaljevanje s 1. strani)

*Ne izsiliti bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč!*

***5 UKREPI OB POŽARU***

*▪* ***Primerna sredstva za gašenje:***

*Izdelek sam ne gori.*

*Ukrepe pri gašenju prilagoditi glede na okolje.*

*▪* ***Posebne nevarnosti snovi, njenih produktov izgorevanja ali nastajajočih plinov:***

*Po stiku s kovinami se lahko tvori plinasti vodik (nevarnost eksplozije!).*

*Pri požaru se lahko sprostijo:*

*Žveplovi oksidi*

*▪* ***Posebna varovalna oprema:***

*Pri požaru nositi neodvisni dihalni aparat in popolno zaščitno obleko pred kemikalijami.*

*▪* ***Drugi podatki***

*Uhajajočo paro ustaviti z vodo.*

*Preprečiti vdor vode za gašenje v površinske vode ali talno vodo.*

***6 UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH***

*▪* ***Osebni varnostni ukrepi:***

*Nositi varovalno opremo. Preprečiti stik s snovjo nezaščitenim osebam.*

*Zagotoviti ustrezno prezračevanje.*

*Ob učinku pare/aerosola uporabiti zaščito dihal.*

*▪* ***Okoljevarstveni ukrepi:***

*Ne spustiti v kanalizacijo/površinsko vodo/talno vodo.*

*▪* ***Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:***

*z absorpcijskim materialom (peskom, diatomejsko prstjo, univerzalnim vezivom).*

*Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.*

*Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi med ustrezne odpadke.*

***\* 7 RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE***

*▪* ***Ravnanje:***

*▪* ***Navodila za varno ravnanje:*** *Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili.*

*▪* ***Opozorila za požarno in protieksplozijsko varnost:*** *Posebni ukrepi niso potrebni.*

*▪* ***Skladiščenje:***

*▪* ***Zahteve za skladišča in posode:*** *Ni posebne zahteve.*

*▪* ***Navodila za skupno skladiščenje:*** *Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).*

*▪* ***Drugi podatki o pogojih skladiščenja:*** *Posodo hraniti tesno zaprto.*

*▪* ***Razred skladiščenja:*** *8 B L (negorljive jedke snovi, tekoče) v skladu s konceptom VCI (Verband der Chemischen Industrie, tj. Nemško združenje kemijske industrije)*

*▪* ***Klasifikacija v skladu z Uredbo o varnosti obrata (BetrSichV):*** *odpade*

***\* 8 OMEJITEV IN NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA VAROVALNA OPREMA***

*▪* ***Komponente nadzora mejnih vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu:***

*Izdelek ne vsebuje nobenih relevantnih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki bi morale biti predmet nadzora na delovnem mestu.*

*▪* ***Drugi podatki:*** *Kot osnova so služili ob sestavljanju veljavni seznami.*

*▪* ***Osebna varovalna oprema:***

*▪* ***Splošni zaščitni in higienski ukrepi:***

*Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.*  (nadaljevanje na 3. strani)

***Trgovsko ime:* Akumulatorska kislina 1,28**

(nadaljevanje z 2. strani)

*S27 Takoj sleči vso onesnaženo obleko.*

*Pred odmori in ob koncu dela umiti roke.*

*▪* ***Varovanje dihal:*** *Varovanje dihal le ob nastajanju aerosolov in megle.*

*▪* ***Zaščita rok:***

*Zaščitne rokavice – odporne proti kislinam.*

*Priporočamo preventivno zaščito za kožo z uporabo zaščitnega sredstva za kožo.*

*Material zaščitnih rokavic mora biti neprepusten in odporen proti izdelku/snovi/pripravku.*

*Ker ni testov, ni mogoče dati priporočila za material zaščitnih rokavic kot zaščito pred izdelkom/pripravkom/zmesjo kemikalij.*

*Izbor materiala zaščitnih rokavic ob upoštevanju prebojnih časov, stopnje prepuščanja in razgradnje.*

*▪* ***Material zaščitnih rokavic***

*Izbira primerne zaščitne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih lastnosti kakovosti ter se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.*

*▪* ***Čas predrtja materiala zaščitnih rokavic***

*Informacija o natančnem času predrtja je na voljo pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in jih je treba upoštevati.*

*▪* ***Za stalni stik so primerne zaščitne rokavice iz teh materialov:***

*nitrilni kavčuk*

*kloropren kavčuk*

*▪* ***Za stalni stik v trajanju maksimalno 15 minut so primerne zaščitne rokavice iz teh materialov:***

*nitrilni kavčuk*

*▪* ***Kot zaščita pred razpršenjem so primerne zaščitne rokavice iz teh materialov:*** *nitrilni kavčuk*

*▪* ***Zaščita oči:*** *Tesna zaščitna očala.*

*▪* ***Zaščita kože:*** *Varovalno oblačilo, odporno proti kislinam.*

***9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI***

*▪* ***Splošni podatki***

***Oblika:*** *tekoč*

***Barva:*** *brezbarvno*

***Vonj:*** *brez vonja*

*▪* ***Spremembe stanja***

***Tališče:*** *–40 °C*

***Vrelišče:*** *112 °C*

*▪* ***Plamenišče:*** *Se ne uporablja*

*▪* ***Samovnetljivost:*** *Izdelek ni samovnetljiv.*

*▪* ***Nevarnost eksplozije:*** *Izdelek ni eksploziven.*

*▪* ***Parni tlak pri 20 °C:*** *23 hPa*

*▪* ***Relativna gostota pri 20 °C:*** *1,28 g/cm³*

*▪* ***Topnost v vodi / sposobnost mešanja z vodo:*** *popolnoma topno*

*▪* ***pH vrednost:*** *močno kislo*

*▪* ***Viskoznost:***

***Dinamično:*** *3,0 mPas*

*▪* ***Vsebnost topil:***

***Voda:*** *62,5 %*

(nadaljevanje na 4. strani)

***Trgovsko ime:* Akumulatorska kislina 1,28**

(nadaljevanje s 3. strani)

***10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST***

*▪* ***Termični razkroj / Pogoji, ki se jim je treba izogniti:***

*Ni razkroja v primeru namenske skladne uporabe.*

*▪* ***Nezdružljive snovi:*** *Baze (lugi).*

*▪* ***Nevarne reakcije***

*Reakcije z nežlahtnimi kovinami z razvojem vodika.*

*Ob dodajanju vode nastopi segrevanje.*

*V primeru redčenja dajte kislino v vodo, nikoli obratno.*

*▪* ***Nevarni razkrojni produkti:*** *Nevarni razkrojni produkti niso znani.*

***\* 11 TOKSIKOLOŠKA NAVEDBA***

*▪* ***Akutna toksičnost:***

*▪* ***Specifični simptomi pri poskusu na živalih:***

*Test draženja oči (kunec): Razjede.*

*Test draženja kože (kunec): Razjede.*

*▪* ***Primarni učinek razdraženosti:***

*▪* ***Na koži:*** *Močan učinek jedkosti na koži in sluznici.*

*▪* ***Na očeh:*** *Močan učinek jedkosti.*

*▪* ***Preobčutljivost:*** *Niso znani učinki preobčutljivosti.*

*▪* ***Dodatni toksikološki napotki:***

*Izdelek na podlagi metode izračuna Splošnih smernic ES o razvrščanju pripravkov v zadnji veljavni različici izkazuje naslednje nevarnosti:*

*jedko*

*Po zaužitju močan učinek jedkosti na ustno votlino in žrelo ter tveganje perforacije požiralnika in želodca.*

***\* 12 OKOLJSKI PODATKI***

*▪* ***Ekotoksikološki učinki:***

*▪* ***Opomba:***

*Škodljivi učinek s premikom pH. Tudi razredčeno še jedko. Toksičen učinek na ribe in alge.*

*▪* ***Splošna opozorila:***

*Stopnja ogrožanja vode 1 (samouvrstitev): Rahlo nevarno za vode*

*Ne spustiti nerazredčeno oziroma v večjih količinah v talno vodo, v vode ali v kanalizacijo.*

*Ne spustiti nerazredčeno oziroma nenevtralizirano v odpadne vode oziroma v osuševalni jarek.*

***13 OPOZORILA ZA ODSTRANJEVANJE***

*▪* ***Produkt:***

*▪* ***Priporočilo:***

*Navedene kodne številke odpadkov so priporočila na podlagi predvidene uporabe izdelka.*

*Ne odstranjevati skupaj z gospodinjskimi odpadki. S29 Ne izprazniti v kanalizacijo.*

|  |  |
| --- | --- |
| *▪* ***Evropski seznam odpadkov*** | |
| *06 00 00* | *ODPADKI IZ ANORGANSKO-KEMIJSKIH POSTOPKOV* |
| *06 01 00* | *Odpadki iz proizvodnje, pripravljanja, prodaje in uporabe kislin* |
| *06 01 01* | *Žveplova kislina in žveplasta kislina* |

(nadaljevanje na 5. strani)

***Trgovsko ime:* Akumulatorska kislina 1,28**

(nadaljevanje s 4. strani)

*▪* ***Onesnažena embalaža:***

*▪* ***Priporočilo:*** *Odstranjevanje v skladu s predpisi upravnih organov.*

*▪* ***Priporočeno čistilo:*** *Voda, po potrebi z dodatkom čistilnih sredstev.*

***\* 14 TRANSPORTNI PODATKI***

*▪* ***Prevoz po cestah in železnici ADR/RID in GGVSE (čezmejno/na domačem trgu):***

**

*▪* ***Razred ADR/RID-GGVSE:*** *8 (C1) jedke snovi*

*▪* ***Kemler-številka:*** *80*

*▪* ***UN številka:*** *2796*

*▪* ***Embalažna skupina:*** *II*

*▪* ***Oznaka za nevarnost*** *8*

*▪* ***Oznaka blaga:*** *2796 ŽVEPLOVA KISLINA*

*▪* ***Omejena količina (LQ)*** *LQ22*

*▪* ***Prevozna skupina*** *2*

*▪* ***Koda za omejitve predorov*** *E*

*▪* ***Prevoz po morju IMDG (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju):***

**

*▪* ***Mednarodni kodeks za prevoz***

***nevarnih snovi po morju***

***/Razred v skladu z Uredbo***

***o nevarnih snoveh po morju:*** *8*

*▪* ***UN številka:*** *2796*

*▪* ***Etiketa*** *8*

*▪* ***Embalažna skupina:*** *II*

*▪* ***Številka elektromagnetskega varovanja:*** *F-A,S-B*

*▪* ***Marine pollutant (snov onesnažuje morje):*** *Ne*

*▪* ***Pravilno tehnično ime:*** *ŽVEPLOVA KISLINA (SULPHURIC ACID)*

*▪* ***Prevoz z letali ICAO-TI in IATA-DGR:***

**

*▪* ***Razred ICAO/IATA:*** *8*

*▪* ***UN/ID-številka:*** *2796*

*▪* ***Etiketa*** *8*

*▪* ***Embalažna skupina:*** *II*

*▪* ***Pravilno tehnično ime:*** *ŽVEPLOVA KISLINA (SULPHURIC ACID)*

***\* 15 PODATKI O PRAVNIH PREDPISIH***

*▪* ***Označevanje v skladu z direktivami EGS:***

*Izdelek je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES/Uredbo o nevarnih snoveh.*

(nadaljevanje na 6. strani)

***Trgovsko ime:* Akumulatorska kislina 1,28**

(nadaljevanje s 5. strani)

*▪* ***Črkovna oznaka in oznaka o nevarnosti izdelka:***

**

*C jedko*

*▪* ***Sestavine nevarne snovi za etiketiranje:***

*žveplova kislina*

*▪* ***R-stavki:***

*35 Povzroča hude opekline.*

*▪* ***S-stavki:***

*1/2 Hraniti v zaprti posodi in nedostopno za otroke.*

*26 Če pride v stik z očmi, takoj temeljito izprati z vodo in posvet z zdravnikom.*

*30 Nikoli dolivati vode.*

*45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč (Po možnosti pokazati etiketo).*

*▪* ***Nacionalni predpisi:***

*▪* ***Napotki za omejitev zaposlovanja:***

*Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladih.*

*▪* ***Klasifikacija v skladu z Uredbo o varnosti obrata(BetrSichV):*** *odpade*

*▪* ***Stopnja ogrožanja vode:*** *Razred ogrožanja vode 1 (samouvrstitev): Rahlo nevarno za vode.*

***16 DRUGI PODATKI***

*Podatki so navedeni v skladu z današnjim stanjem našega znanja, vendar ne predstavljajo*

*zagotovila lastnosti izdelkov in zato ne ustanovijo pogodbenega pravnega razmerja.*

*▪* ***Relevantni R-stavki***

*35 Povzroča hude opekline.*

*▪* ***Področje, ki je izstavilo varnostni list:***

*Ta ES-varnostni list je bil izdelan ob sodelovanju z družbo*

*DEKRA Umwelt GmbH, Hanomagstrasse 12, D-30449 Hannover,*

*Tel.: +49.511.42079-311*

*▪* ***\* Spremenjeni podatki glede na predhodno verzijo.***