***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.***