Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2024 Broj verzije 1 Revizija: 13.12.2022

*
ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: 2K BODENBESCHICHTUNG KOMP A

Šifra proizvoda: 0020776004, 0020776104, 0020776204, 0020776304

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
Uporaba tvari/pripravaka premaz

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Proizvođač/uvoznik/distributer:
Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D-49624 Löningen
Tel.: +49 5432/83-0
Fax: +49 5432/3985

ARP d.o.o.
Zelingradska 71
10 380 Sveti Ivan Zelina, Hrvatska
tel. +385 (0)1 2030 720
fax. +385 (0)1 2030 728

Daljnje informacije se mogu nabaviti:
tel. +385 (0)1 2030 720
fax. +385 (0)1 2030 728

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
112
Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01-23-48-342
24h-Transport Emergency Contact Phone Number:
within USA and Canada: 1-800-424-9300
outside USA and Canada: 001-703-527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
Piktogrami opasnosti



GHS05

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:
polyamine adduct
Oznake upozorenja
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznake obavijesti
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2024 Broj verzije 1 Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: 2K BODENBESCHICHTUNG KOMP A

(Nastavak sa strane 1)

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Dodatni podaci:
EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
2.3 Ostale opasnosti
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: Ne primjenjuje se.
vPvB: Ne primjenjuje se.
Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije Nije primjenjiv.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese
Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda [% w/w]:		
CAS: 260549-92-6	polyamine adduct Ozlj. oka 1, H318	≥20-<30%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Broj registracije: 01-2119486795-18-XXXX	calcium carbonate Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	≥20-<30%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titanijev dioksid Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	≥10-<20%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći
Opće upute: Ako se pojave simptomi ili u slučaju nedoumice zatražiti liječnički savjet.
Nakon udisanja: Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.
Nakon dodira s kožom: Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
Nakon gutanja: Odmah se savjetovati s liječnikom.
4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom simptomatsko liječenje

*
ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje
Prikladna:
Vodena prašina
Raspršeni mlaz vode
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
U požaru može doći do oslobađanja:
ugljičnog monoksida (CO)
Ugljikov dioksid
dušikovih monoksida (NOx)
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
5.3 Savjeti za gasitelje požara
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
Dodatne informacije
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2024 Broj verzije 1 Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: 2K BODENBESCHICHTUNG KOMP A

(Nastavak sa strane 2)

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Omogućiti dostatno provjetravanje.
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
6.2 Mjere zaštite okoliša
Ne dopustiti da dospije u zemlju/tlo.
Razrijediti s mnogo vode.
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Pokupiti pomoću materijala koji upijaju/ vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.
6.4 Upute za druge odjeljke
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Nema posebnih zahtjeva.
Upute za zajedničko skladištenje: Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.
Zaštititi od smrzavanja.
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
CAS: 471-34-1 calcium carbonate	
GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** ppm *ukupna prašina; **respirabilna prašina
CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid	
GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m³ *ukupna prašina; **respirabilna prašina

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću
Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
Opće zaštitne i higijenske mjere:
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i kihati.
Preventivna zaštita kože uporabom kreme za zaštitu kože.
Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitom čišćenju kože.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Sljedeći podaci o osobnoj zaštitnoj opremi (OZO) samo su prijedlozi.Odluku o izboru neophodne osobne zaštitne opreme poslodavac mora donijeti ovisno o radnjama koje je potrebno izvršiti i lokalnim uvjetima. Ako se u okviru procjene rizika na licu mjesta utvrdi da za zaposlenike nema opasnosti, osobnu zaštitnu opremu nije neophodno nositi, odn. opseg osobne zaštitne opreme koju treba koristiti može se odgovarajuće prilagoditi.
Zaštitu dišnog sustava U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2024 Broj verzije 1 Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: 2K BODENBESCHICHTUNG KOMP A

(Nastavak sa strane 3)

Zaštita ruku:
Rukavice s dugim suvratkom
Zaštitne rukavice
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
Materijal za rukavice
Nitrilni kaučuk
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
Vrijeme prodiranja materijala za rukavice
Utvrđeno vrijeme perforacije materijala prema EN 374, III. dio, ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga preporučuje se, da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
Zaštitu očiju/lica
Zaštita lica
Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	
Agregatno stanje	tekuć
Boja:	Prema oznaci proizvoda
Miris:	Poput amina
Prag mirisa:	Nije određeno.
Talište/ledište:	Neodređen.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Neodređen.
Zapaljivost	Nije primjenjiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Plamište:	>100 °C
Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjiv.
Temperatura raspadanja	Nije određeno.
pH	Nije određeno.
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost	Nije određeno.
dinamička kod 20 °C:	400 mPas
Topljivost	
vodom:	Može se u potpunosti miješati.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	1,5 g/cm³
Relativna gustoća	Nije određeno.
Gustoća pare	Nije određeno.

9.2 Ostale informacije

Izgled:	
Oblik:	tekuć
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Ispitivanje odvajanja otapala:	< 3 %
organska otapala:	0,0 %
VOC EU:	0,0 g/l

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2024 Broj verzije 1 Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: 2K BODENBESCHICHTUNG KOMP A

(Nastavak sa strane 4)

Koncentracija čvrstog tijela:	65,0 %
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	Nije određeno.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivi	poništava
Zapaljivi plinovi	poništava
Aerosoli	poništava
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	poništava
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.2 Kemijska stabilnost
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Djelovanjem na kiseline razvija se toplina.
Reakcija s oksidacionim sredstvima.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.5 Inkompatibilni materijali Acids
10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nema pri primjeni u suglasju sa odredbama

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost:
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
kože: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje teške ozljede oka.
Senzibilizacija: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na zametne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Karcinogenost: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Reproduktivna toksičnost:
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – jednokratno izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – ponavljano izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Opasnost od aspiracije:
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2024 Broj verzije 1 Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: 2K BODENBESCHICHTUNG KOMP A

(Nastavak sa strane 5)

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT: Nije primjenjiv.
vPvB: Nije primjenjiv.
12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
12.7 Ostali štetni učinci
Daljnje ekološke upute:
Opće upute:
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

Preporuka:
Materijal koji se nije stvrdnuo, mora se zbrinuti u posebni otpad prema službenim propisima. Manje količine se mogu, nakon stvrdnjavanja, otkloniti kao građevinski ili kućni otpad.
Navedeni ključni brojevi otpada su preporučeni na temelju primjene ovog proizvoda koja je u skladu sa odredbama. Zbog posebne primjene i okolnostima zbrinjavanja od strane korisnika, mogu se pod okolnostima, dodijeliti i drugi ključni brojevi.

Europski katalog otpada	
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Onečišćena ambalaža:
Preporuka:
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Ambalaža se nakon čišćenja može ponovo koristiti ili materijal upotrijebiti.
Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj **ADR, IMDG, IATA**	poništava
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u **ADR, IMDG, IATA**	poništava
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu **ADR, ADN, IMDG, IATA** **klasa**	poništava
14.4 Skupina pakiranja **ADR, IMDG, IATA**	poništava
14.5 Opasnosti za okoliš **Zagađivač mora:**	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasna tvar.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2024 Broj verzije 1 Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: 2K BODENBESCHICHTUNG KOMP A

(Nastavak sa strane 6)

UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 2012/18/EU
Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.
Nijedan sastojak nije na popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci se temelje na trenutnim saznanjima, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
Specifikaciju o isporuci možete naći u aktualnim tehničkim listovima.

Značenje oznakaupozorenja:
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 Računska metoda

Podaci Davatelj: Odjel za zaštitu proizvoda / EHS
Skraćenice i kratice:
ADR: Accord relatif au transport international 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija