



WABCOSEAL

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

WABCOSEAL

Kataloški br.

8304070844

UFI kod

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

Anaerobno ljepilo

Nisu prikladni za upotrebu u

Nisu identificirane primjene koje se ne preporučuju.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SDS stvorio

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Njemačka

Telefon

+800 438 92226

Osoba za kontakt

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

Dostupne izvan radnog vremena

Da



WABCOSEAL

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Klasifikacija

Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1
Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 3

Oznake upozorenja

H317, H412

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P333 +P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika

Više informacija

Sadrži :

Butandiol-1,4-dimetakrilat
2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat
octena kiselina, 2-fenilhidrazid
maleinska kiselina

Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2-[(1-okso-oktadecil)amino]etil]

2.3. Ostale opasnosti

Nijedno.

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.



WABCOSEAL

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

| Kemijski naziv | CAS br. EZ br. REACH br. Index br. | Koncentracija | Klasifikacija | H-fraza Akutni M-faktor Kronični M-faktor | Specifične granice koncentracije ATE | Bilješka |
|---|---|---------------|--|--|---|----------|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat | 2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0 | 10 - <20% | Skin Sens. 1B | H317 - - | | - |
| 2,2'-etilendioksidietil dimetakrilat | 109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1 | 5 - <10% | Skin Sens. 1B | H317 - - | | - |
| maleinska kiselina | 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 607-095-00-3 | 0,1 - <1% | Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H302, H312, H315, H317, H319, H335 - - | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,1% | - |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid | 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 - | 0,1 - <1% | Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H302, H317, H351, H400, H410 M-acut=1 M-chro=1 | | - |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amida), oktadekanamida, 12 hidroksi-N-[2-[(1-oksooktadecil)amino]etil] | - - 01-2119978265-26 - | 0,1 - <1% | Skin Sens. 1 | H317 - - | | - |

Proizvod se temelji na

Proizvod sadrži mikročestice sintetičkog polimera iznad granične koncentracije, ali se primjenjuje odstupanje §4 ili §5.

(4a) uporaba na industrijskim lokacijama

Generičko ime polimera

Polimeri propilena i drugih olefina : 0.1-10 %

Polimeri vinil acetata ili drugih vinil estera; ostali polimeri vinila : 10-30 %



WABCOSEAL

Dodatne informacije

Cjelovit tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

Odmah premjestite izloženu osobu na svjež zrak. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati kožu sapunom i vodom. Ako nadraženosť ustraje nakon ispiranja, pozovite medicinsku pomoć.

Nakon dodira s očima

Odmah isperite s puno vode. Pozovite medicinsku pomoć.

Nakon gutanja

Oprati usta, popiti 1 - 2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

KOŽA: osip, urtikarija. Produžena ili opetovana izloženost može izazvati nadraženosť. (Oči.)

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Pogledajte točku 4. - 4.1. Opis mjera prve pomoći

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz, pjena, suhi prah ili ugljični dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni spej.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid , Ugljični dioksid (CO₂) oksidi dušika

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju požara nositi autonomni uređaj za disanje i potpuno zaštitno odijelo.

Ostalo

Ako je moguće, spremnike izložene toplini ohladite vodom ili ih uklonite.



WABCOSEAL

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Spriječiti dodir s kožom i očima.
Nosite neophodnu zaštitnu opremu.
Osigurati prikladno provjetranje.
Uklonite sve izvore zapaljenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sakupite i odložite izljev kao što je opisano u odlomku 13.
Kod malih izlivanja, obrisati s papirom i odložiti u spremnike do zbrinjavanja.
Veće količine razlivenog proizvoda pokupiti s apsorpcijskim materijalom i odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti do zbrinjavanja.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 SDS-a za osobnu zaštitnu opremu. Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7. Za informacije o odlaganju pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere opreza pri rukovanju

Spriječiti izljeve i dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.

Opća higijena

Oprati ruke prije pauze i prije pušenja, jela ili pića.
Održavati dobru industrijsku higijensku praksu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Osigurati dobro provjetranje.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Anaerobno ljepilo



WABCOSEAL

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Ograničenja izloženosti pri radu: Vidi donju tablicu OEL.

Biološke granične vrijednosti (BGV): Nijedno.

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja

| Sastojak | CAS br. EZ br. | Granične ppm / mg/m ³ | Izvor | Napomena | God- ina |
|--|-------------------|-------------------------------------|--------|--|-------------|
| Silicijev dioksid, amorfni, pirogeni, bez kristalne strukture [Silicijev dioksid, respirabilna prašina] | 112945-52-5 - | - / 0,1 | HR MDK | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | - |
| Silicijev dioksid, amorfni, pirogeni, bez kristalne strukture [Kremena zemlja (amorfna) [Total Dust]] | 112945-52-5 - | - / 6 | HR MDK | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | - |
| Silicijev dioksid, amorfni, pirogeni, bez kristalne strukture [Kremena zemlja (amorfna) [Respirable Dust]] | 112945-52-5 - | - / 2,4 | HR MDK | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | - |

DNEL/DMEL

| Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.) | Vrsta | Izlaganje | Vrijednost | Populacija | Učinci |
|--|-------|-----------------------------------|------------------------|------------|----------|
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Kronična (dugotrajna) Kožni | 4,2 mg/kg | Radnici | Sustavno |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Kronična (dugotrajna) Udisanje | 4,2 mg/m ³ | Radnici | Sustavno |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Kronična (dugotrajna) Udisanje | 4,3 mg/m ³ | Potrošači | Sustavno |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Kronična (dugotrajna) Kožni | 2,5 mg/kg | Potrošači | Sustavno |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Kronična (dugotrajna) Oralno | 2,5 mg/kg | Potrošači | Sustavno |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | DNEL | Kronična (dugotrajna) Udisanje | 48,5 mg/m ³ | Radnici | Sustavno |



WABCOSEAL

| Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.) | Vrsta | Izlaganje | Vrijednost | Populacija | Učinci |
|--|-------|--|-------------------------|------------|----------|
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Kožni | 13,9 mg/kg | Radnici | Sustavno |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Udisanje | 14,5 mg/m ³ | Potrošači | Sustavno |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Oralno | 8,33 mg/kg | Potrošači | Sustavno |
| Maleic acid (110-16-7/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Udisanje | 0,987 mg/m ³ | Radnici | Sustavno |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Udisanje | 35,24 mg/m ³ | Radnici | Sustavno |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akutna (kratkoročna) Udisanje | 35,24 mg/m ³ | Radnici | Sustavno |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Udisanje | 3,35 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akutna (kratkoročna) Udisanje | 3,35 mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Udisanje | 8,69 mg/m ³ | Potrošači | Sustavno |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akutna (kratkoročna) Udisanje | 8,69 mg/m ³ | Potrošači | Sustavno |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Udisanje | 0,83 mg/m ³ | Potrošači | Lokalni |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akutna (kratkoročna) Udisanje | 0,83 mg/m ³ | Potrošači | Sustavno |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-) | DNEL | Kronična (dugotra- jna) Oralno | 5 mg/kg | Potrošači | Sustavno |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) | DNEL | Akutna (kratkoročna) | 5 mg/kg | Potrošači | Sustavno |



WABCOSEAL

| Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.) | Vrsta | Izlaganje | Vrijednost | Populacija | Učinci |
|---|-------|-----------|------------|------------|--------|
| (-/-) | | Oralno | | | |

PNEC/PEC

| Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.) | Vrsta | Dio okoliša | Vrijednost |
|---|-------|--|-------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Slatka voda | 0,043 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Morska voda | 0,004 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Povremena ispuštanja | 0,098 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 2 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Sediment (slatka voda) | 3,12 mg/kg taloga dw |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Sediment (morska voda) | 0,312 mg/kg |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Tlo | 0,573 mg/kg |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Slatka voda | 0,164 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Morska voda | 0,0164 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 10 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Povremena ispuštanja | 0,164 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Sediment (slatka voda) | 1,85 mg/kg |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Sediment (morska voda) | 0,185 mg/kg |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Tlo | 0,274 mg/kg |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | PNEC | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,1 mg/l |



WABCOSEAL

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Osigurati dobro provjetravanje.

Simboli osobne zaštitne opreme



Zaštita očiju/lica

U slučaju dodira prilikom prskanja:: zaštitne naočale s bočnim štitnicima, EN 166.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374).

Prikladan materijal kod kratkotrajnog kontakta ili prskanja (preporuča se najmanje klasa 2, što odgovara vremenu prodiranja > 30 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm).

Prikladan materijal za dulji direktni kontakt (preporuča se najmanje klasa 6, što odgovara vremenu prodiranja > 480 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm).

Ove se informacije temelje na literaturnim podacima i podacima dobivenim od proizvođača ili su izvedene analogno prema sličnim tvarima. Treba obratiti pažnju da je u praksi vrijeme prodiranja kraće nego što propisuje HRN EN 374, zbog utjecaja raznih uvjeta rada (npr. temperatura). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti.

Zaštita kože - ostalo

Nosite prikladnu odjeću radi zaštite od prskanja ili dodira.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Zaštita dišnog sustava

Osigurati prikladno provjetravanje.

Ako se proizvod koristi u slabo ventiliranom prostoru treba koristiti odgovarajuću masku ili respirator opremljen uloškom za organske pare

Filtar tipa: A (EN 14387)

Ostalo

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.



WABCOSEAL

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje

Nema dostupnih podataka

Boja

Nema dostupnih podataka

Miris

Nema dostupnih podataka

Talište / ledište

Nema dostupnih podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

Nema dostupnih podataka

Zapaljivost

Nema dostupnih podataka

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Plamište

Nema dostupnih podataka

Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka

pH

Nema dostupnih podataka

Kinematička viskoznost

Nema dostupnih podataka

Topljivost

Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Tlak pare

Nema dostupnih podataka



WABCOSEAL

Gustoća i/ili relativna gustoća

Nema dostupnih podataka

Relativna gustoća pare

Nema dostupnih podataka

Svojstva čestica

Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

10.2. Kemijska stabilnost

Nema dostupnih podataka

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema dostupnih podataka

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Opisnik doze | Vrijednost / doza | Put izlaganja | Vrsta | Metoda / smjer- nica |
|--|--------------|--------------------------------|---------------|---------|-------------------------|
| maleinska kiselina 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Oralno | Štakor. | nije navedeno |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | Oralno | Štakor. | nije navedeno |
| octena kiselina, 2- fenilhidrazid 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | Oralno | Štakor. | OECD 425 |
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | Oralno | Štakor. | OCED 401 |
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Dermalno | Kunić | OCED 402 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | LD50 | > 2.000 mg/kg | Oralno | Štakor. | OECD 423 |
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | Dermalno | Kunić | nije navedeno |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | LC50 | > 5,05 mg/l prašina/maglica | Udisanje: | Štakor. | OECD 436 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | ATE | > 5.000 mg/kg | Dermalni | - | stručna procjena |
| maleinska kiselina 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Dermalno | Kunić | nije navedeno |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat | ATE | 28,17 mg/l prašina/maglica | Udisanje: | - | Stručna ocjena. |



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Opisnik doze | Vrijednost / doza | Put izlaganja | Vrsta | Metoda / smjer- nica |
|--|--------------|-------------------|---------------|-------|-------------------------|
| 109-16-0 | | | | | |

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Rezultat | Trajanje izloženosti | Vrsta | Metoda / smjernica |
|---|------------------|----------------------|--|--|
| maleinska kiselina 110-16-7 | nadražujuće | 24 h | čovjek | epikutani test |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | nije nadražujuće | 24 h | Kunić | Draizeov test |
| octena kiselina, 2-fenil- hidrazid 114-83-0 | nije korozivno | - | čovjek EpiSkin™ (SM) rekonstruirane ljudske epiderme (RhE) | OECD 431 in vitro koroz- ija kože: rekonstruirani humani epidermis (RHE) |
| octena kiselina, 2-fenil- hidrazid 114-83-0 | nije nadražujuće | - | čovjek EpiSkin™ (SM) rekonstruirane ljudske epiderme (RhE) | OECD 439 |
| Butandiol-1,4-dimetakri- lat 2082-81-7 | nije nadražujuće | 24 h | Kunić | FDA smjernica |

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Rezultat | Vrsta | Metoda / smjernica |
|---|------------------|---------------------|--------------------|
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | nije nadražujuće | pile, izolirano oko | OECD 438 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | jako nadražujuće | Kunić | OECD 405 |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | nije nadražujuće | Kunić | OECD 405 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakri- lat 109-16-0 | nije nadražujuće | Kunić | OECD 405 |



WABCOSEAL

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Rezultat | Vrsta ispitivanja | Vrsta | Metoda / smjernica |
|--|-------------------|--|------------------------------------|--------------------|
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | senzibilizirajuće | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD 429 |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | pozitivno | activation of dendritic cells | humani monociti, in vitro test | OECD 442E |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | senzibilizirajuće | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD 429 |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | pozitivno | Activation of keratinocytes | humani keratinociti, in vitro test | OECD 442D |
| maleinska kiselina 110-16-7 | senzibilizirajuće | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD 429 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | senzibilizirajuće | Guinea pig maximisation test | zamorac | OECD 406 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2-[(1-oksooktadecil)amino]etil] - | senzibilizirajuće | Guinea pig maximisation test | zamorac | OECD 406 |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | pozitivno | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cistein i lizin, in chemico test | OECD 442C |

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Rezultat | Put izlaganja | Metoda / smjernica |
|---|-----------|---|--------------------|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | negativno | in vitro test kromosomskih aberacija u stanicama sisavaca | OECD 476 |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | negativno | test reverzne mutacije bakterija (npr. Amesov test) | OECD 471 |



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Rezultat | Put izlaganja | Metoda / smjernica |
|--|--------------------------------------|---|--------------------|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | pozitivno bez metaboličke aktivacije | in vitro test kromosomskih aberacija u stanicama sisavaca | OCED 473 |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | negativno | in vitro test kromosomskih aberacija u stanicama sisavaca | OECD 473 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | negativno | test mutacije gena u stanicama sisavaca | OECD 476 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | negativno | test reverzne mutacije bakterija (npr. Amesov test) | OCED 471 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | negativno | in vitro test mikronukleusa u stanicama sisavaca | OECD 487 |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | negativno | in vitro test mikronukleusa u stanicama sisavaca | OCED487 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | negativno | test reverzne mutacije bakterija (npr. Amesov test) | Ames Test |
| maleinska kiselina 110-16-7 | negativno | test mutacije gena u stanicama sisavaca | OECD 476 |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | pozitivno | test reverzne mutacije bakterija (npr. Amesov test) | OECD 471 |

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Put izlaganja | Vrsta | Rezultat | Trajanje izloženosti | Metoda / smjernica |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | Oralno pitka voda | miš Muški / Ženski | kancerogeno | kontinuirano | nije navedeno |
| maleinska kiselina 110-16-7 | Oralno hrana | Štakor. Muški / Ženski | nije kancerogeno | 2 godine dnevno | OECD 451 |

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Put izlaganja | Vrijednost / doza | Vrsta | Trajanje izložen- osti | Metoda / smjer- nica |
|---|------------------------|--|---------|-------------------------------|-------------------------|
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 09-16-0 | Oralno primjena sondom | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\ | Štakor. | - | OECD 422 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | Oralno primjena sondom | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Štakor. | studija dviju genera- cija | OECD 416 |

STOT – jednokratno izlaganje

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Put izlaganja | Ciljani organi | Vrijednost / doza | Vrsta | Vrijeme izlaganja / frekvencija ekspozicije | Metoda / smjernica |
|--|-----------------------------|-------------------------|----------------------|---------|--|-----------------------|
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Oralno : primjena sondom | reproduktivni sustav | NOAEL 1.000 mg/kg | Štakor. | dnevno | OECD 422 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | Oralno : hrana | - | NOAEL >= 40 mg/kg | Štakor. | 90 dana dnevno | OECD 408 |

Opasnost od aspiracije

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.



WABCOSEAL

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost za ribe

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Opisnik doze | Vrijednost / Rezultat | Trajanje izložen- osti | Vrsta | Metoda / smjer- nica |
|--|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | - | DIN 38412-15 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD 203 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | LL50 | toksičnost > topljivost u vodi | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | NOELR | toksičnost > topljivost u vodi | 32 d | Pimephales pro- melas | OECD 210\ |

Akutna toksičnost za alge

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Opisnik doze | Vrijednost / Rezultat | Trajanje izložen- osti | Vrsta | Metoda / smjer- nica |
|--|--------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata\ | OECD 201 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| octena kiselina, 2- fenilhidrazid 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodismus sub- spicatus | OCED 201 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | EC50 | toksičnost > topljivost u vodi | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | EC10 | toksičnost > topljivost u vodi | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodismus sub- spicatus | OCED 201 |
| octena kiselina, 2- fenilhidrazid 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |



WABCOSEAL

Akutna toksičnost za dafnije

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Opisnik doze | Vrijednost / Rezultat | Trajanje izložen- osti | Vrsta | Metoda / smjer- nica |
|--|--------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------|
| octena kiselina, 2- fenilhidrazid 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | EL50 | toksičnost > topljivost u vodi | 48 h | Daphnia magna | OCED 202 |

Toksičnost mikro-/makroorganizma

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Opisnik doze | Vrijednost / Rezultat | Trajanje izložen- osti | Vrsta | Metoda / smjer- nica |
|---|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 d | Aktivni mulj. | nije navedeno |
| maleinska kiselina 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 |

Kronična toksičnost

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Opisnik doze | Vrijednost / Rezultat | Trajanje izložen- osti | Vrsta | Metoda / smjer- nica |
|--|--------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------|
| Butandiol-1,4- dimetakrilat 2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OCED 211 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 |
| maleinska kiselina 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ostalo: |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | NOEC | toksičnost > topljivost u vodi | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 |

12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Vrsta testa | Trajanje | Rezultat | Degradacija | Metoda / smjer- nica |
|--|-------------|----------|-------------------------------------|-------------|-------------------------|
| maleinska kiselina 110-16-7 | Aerobni | 28 d | tvar je lako biorazgradiva. | 97,08 % | OECD 301 B |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- oktadecil)amino]etil] - | Aerobni | 28 d | Biološki nije vrlo razgradljivo. | 22 % | OECD 301 D |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2- [(1-okso- | Aerobni | 60 d | nije inherentno biorazgradivo | 37 % | OECD 301 D |



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | Vrsta testa | Trajanje | Rezultat | Degradacija | Metoda / smjernica |
|--|-------------|----------|----------------------------------|-------------|--------------------|
| oktadecil)amino]etil] - | | | | | |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | Aerobni | 28 d | tvar je lako biorazgrađiva. | 84 % | OECD 310 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | Aerobni | 28 d | tvar je lako biorazgrađiva. | 85 % | OECD 301 B |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | Aerobni | 28 d | Biološki nije vrlo razgrađljivo. | 38% | OECD 301 D |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | LogKow / LogPow | Temperatura | Metoda / smjernica |
|--|-----------------|-------------|--------------------|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat 2082-81-7 | 3,1 | - | OECD 117 |
| 2.2'-etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0 | 2,3 | - | OECD 117 |
| octena kiselina, 2-fenilhidrazid 114-83-0 | 0,74 | - | QSAR |
| maleinska kiselina 110-16-7 | 5,86 | 20 °C | OECD 107 |
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amida), oktadekan-amida, 12-hidroksi-N-[2-[(1-okso-oktadecil)amino]etil] - | 5,86 | - | OECD 117 |

12.4. Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.



WABCOSEAL

| Ime proizvoda / tvari CAS / EC br. | KOC | Napomena |
|--|--------|-----------------|
| Reakcijska masa od N,N'-etana-1,2-diil-bis(12-hidroksioktadekan-1-amida), oktadekanamida, 12-hidroksi-N-[2-[(1-okso-oktadecil)amino]etil] - | > 5,63 | PH 5,8 OECD 121 |

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari prema kojima se može ocijeniti kao PBT ili vPvB.
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Ne odlažite zajedno s kućanskim otpadom.

Odlagati kao opasan otpad sukladno hrvatskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom i podzakonski akti).

Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Nemojte prolijevati tvar/proizvod i spriječite ispuštanje u okoliš.

Nemojte ispirati ambalažu prije odlaganja.

Pakiranje

Nakon korištenja, tube, kutije i boce koje sadrže ostatke proizvoda odložiti kao kemijski kontaminirani otpad, predati ovlaštenom sakupljaču ili spaliti.

| Otpad kod | Opis otpada |
|-----------|--|
| 08 04 09* | otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari |

Imajte na umu - zvjezdicu (*) pokraj koda označava da je opasni otpad.

Ostalo

Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku. Sa zadovoljstvom ćemo vas savjetovati.



WABCOSEAL

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

Nije regulirano.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

Nije regulirano.

ADR / RID

Nije regulirano.

ADR / RID Klasifikacijski kod

Nije regulirano.

ADR / RID opasnost matični broj

Nije regulirano.

IMDG Klasa

Nije regulirano.

IATA-Klasa

Nije regulirano.

ADN-Klasa

Nije regulirano.

ADN Klasifikacijski kod

Nije regulirano.

14.4. Skupina pakiranja

Nije regulirano.

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije regulirano.

IMDG zagađivač

Nije regulirano.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljiv.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.



WABCOSEAL

Ostalo

ADN: Nije regulirano.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Propisi EU

EU. Uredba 2024/590/EZ , o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Prilog 1, Kontrolirane tvari: : Nije primjenljiv.

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (EU PIC): : Nije primjenljiv.

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) (EU POP): : Nije primjenljiv.

VOC = Hlapljivi organski spojevi < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): Nije primjenljiv.

Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 648/2004 Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH). Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Zakon o održivom gospodarstvu otpadom. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima. Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.



WABCOSEAL

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Skin Sens. 1 - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1
Aquatic Chronic 3 - Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 3
Skin Sens. 1B - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1, pod-kategoriju 1B
Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 - gutanje
Acute Tox. 4 - dermal - Akutna toksičnost, dermalno, kategorija opasnosti 4
Skin Irrit. 2 - Iritacija kože, kategorija opasnosti 2
Eye Irrit. 2 - Nadraženosť očiju, kategorija opasnosti 2
STOT SE 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
Carc. 2 - Karcinogenost, kategorija opasnosti 2
Aquatic Acute 1 - Opasni za vodeni okoliš - akutna kategorija opasnosti 1
Aquatic Chronic 1 - Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 1
H302 Štetno ako se proguta
H312 Štetno u dodiru s kožom
H315 nadražuje kožu
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
H335 Može nadražiti dišni sustav
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima