


ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
1.1 Identifikator izdelka

S28 Zargenschaum Komp. A
Številka artikla: 08982281A

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
1.2.1 Ustrezne uporabe

Poezija material

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
Podatki o dobavitelju

reca d.o.o. Slovenija
 Pesnica pri Mariboru 32E
 2211 Pesnica pri Mariboru / REPUBLIKA SLOVENIJA
 Tel. +386 / 02 / 250 11 45
 Faks +386 / 02 / 250 11 55
 Domača stran www.reca.si
 E-pošta: reca@reca.si

Informacije
Tehnične informacije

reca@reca.si

Varnostni List

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere:
Podatki o dobavitelju

v primeru zastrupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112 (+43 1 406 43 43)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

brez razvrstitve

2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

Piktogrami za nevarnost

nobena

Stavki o nevarnosti

nobena

Posebna označitev

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti
Nevarnosti za okolje

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

Druge nevarnosti

nobena

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****Vrsta proizvoda:**

3.2 Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
1 - <5	2,2'-oksidietanol
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <5	2,2'-Dimorpholinyldiethyl ether
	CAS: 6425-39-4, EINECS/ELINCS: 229-194-7, Reg-No.: 01-2119969278-20-xxxx
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319

Komentar sestavin

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Vdihavanje	V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč. Poskrbite za sveži zrak.
Če pride v stik s kožo	V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika. Ob stiku s kožo sperite z vodo in milom.
Če pride v stik z očmi	Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Če snov zaužijemo	Izperite usta in pijte veliko vode. V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje	Alkoholno obstojna pena. Gasilni prašek. Ogljikov dioksid. Vodni pršilni curek.
-------------------------------------	--

Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov	poln vodni curek
---	------------------

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sprostijo:
ogljikov monoksid (CO)

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.



ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbite za zadostno zračenje.
Uporabite osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žagovina, univerzalno vezivo, kremenkovina).
Posrkan material odstranite po predpisih.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posebni ukrepi niso potrebni.

Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.
Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite le v originalni posodi.
Zanesljivo preprečite vdor v tla.
Ne skladiščite skupaj z živili in krmili.
Skladiščite na hladnem. Skladiščite na suhem.
Zaščitite pred mrazom.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SL)

Snov
2,2'-oksidietanol
CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 10 ppm, 44 mg/m ³ , Y
Kratkotrajno (15-minutno): 4

DNEL

Snov
2,2'-oksidietanol, CAS: 111-46-6
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 60 mg/m ³ .
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 43 mg/kg bw/day.
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 21 mg/kg bw/day.
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki: 12 mg/m ³ .
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 12 mg/m ³ .
2,2'-Dimorpholinyldiethyl ether, CAS: 6425-39-4
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 1 mg/kg bw/d.
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 7,28 mg/m ³ .
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki: 1,8 mg/m ³ .
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 0,5 mg/kg bw/d.
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 0,5 mg/kg bw/d.

PNEC

Snov
2,2'-oksidietanol, CAS: 111-46-6
tal, 1,53 mg/kg soil dw.
Usedline (Morska voda), 2,09 mg/kg sediment dw.
Usedline (sladkovodna), 20,9 mg/kg sediment dw.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 199,5 mg/l.
Morska voda, 1 mg/l.
sladka voda, 10 mg/l.
2,2'-Dimorpholinyldiethyl ether, CAS: 6425-39-4
Zaužitje (hrane), 10 mg/kg food.
tal, 1,58 mg/kg dw.
Usedline (Morska voda), 0,82 mg/kg dw.
Usedline (sladkovodna), 8,2 mg/kg dw.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 100 mg/l.
Morska voda, 0,01 mg/l.
sladka voda, 0,1 mg/l.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).
Zaščitoza oči / obraz	zaščitna očala (SIST EN 166:2002)
Zaščito rok	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. 0,7 mm Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaščito kože	Ni potrebno, pod normalnimi pogoji.
Drugo	Preprečite stik z očmi in kožo.
Zaščito dihal	Ni potrebno, pod normalnimi pogoji.
Toplotno nevarnostjo	ni določeno
Nadzor izpostavljenosti okolja	Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Oblika	tekoče
Barva	glejte oznako produkta
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	ni določeno
pH-vrednost	ni uporabno
pH-vrednost [1%]	ni uporabno
Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	298
Plamenišče [°C]	164
Vnetljivost (trdno, plinasto) [°C]	ni določeno
Spodnja meja eksplozivnosti	ni določeno
Zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	ni določeno
Relativna gostota [g/ml]	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	se ne meša
Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]	ni določeno
Viskoznost	ni določeno
Relativna gostota nanašajoč se na zrak	ni določeno
Hitrost izparevanja	ni določeno
Tališče/ledišče [°C]	ni določeno
Temperatura samovžiga [°C]	ni uporabno
Temperatura razpadanja [°C]	ni določeno

9.2 Drugi podatki

nobena

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Glejte ODDELEK 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobene nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glejte ODDELEK 7

10.5 Nezdržljivi materiali

ni določeno

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksioloških učinkih****Akutna strupenost**

Proizvod
vdihtavanje, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
ATE-mix, oralen, > 2000 mg/kg.
Snov
2,2'-oksidietanol, CAS: 111-46-6
LD50, dermalen, Zajci: 11890 mg/kg.
LD50, oralen, Podgana: 12565 mg/kg.
LC50, vdihtavanje, Podgana: >4,6 mg/l air.
2,2'-Dimorpholinyldiethyl ether, CAS: 6425-39-4
LD50, dermalen, Podgana: > 2000 mg/kg.
LD50, oralen, > 2000 mg/kg bw.
LC50, vdihtavanje, Podgana: > 0,21 mg/l.

Resne okvare oči/draženje

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Metoda izračuna

Jedkost za kožo/draženje kože

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Preobčutljivost pri vdihtavanju in preobčutljivost kože

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Mutagenost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Strupenost za razmnoževanje

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Rakotvornost

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Nevarnost pri vdihtavanju

Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

Dodatni toksiološki napotki

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Proizvod
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
Snov
2,2'-oksidietanol, CAS: 111-46-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 75200 mg/l (Lit.) 75200 mg/l (Lit.).
EC50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (Lit.) 75200 mg/l (Lit.).
EC5, (8d), Scenedesmus quadricauda (alga): >10000 mg/l (Lit.) 75200 mg/l (Lit.).
2,2'-Dimorpholinyldiethyl ether, CAS: 6425-39-4
LC50, (96h), ribe: > 2000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartmentih ni določeno

Obnašanje v čistilnih napravah ni določeno

Biološka razgradljivost ni določeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni določeno

12.4 Mobilnost v tleh

ni določeno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

Proizvod

Glede odstranjevanja med odpadke se po potrebi pogovorite s komunalno službo/oblastmi.

EAK- štev. (priporočena)

080410 odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajete v 08 04 09

Neočiščena embalaža

Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.

EAK- štev. (priporočena)

150102 plastična embalaža

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN**

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

kopenski transport (ADR/RID) NI NEVARNA SNOV

rečna plovba (ADN) NI NEVARNA SNOV

Pomorski transport v skladu z IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport v skladu z IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

14.4 Skupina embalaže

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

14.5 Nevarnosti za okolje

kopenski transport (ADR/RID) ne

rečna plovba (ADN) ne

Pomorski transport v skladu z IMDG ne

Zračni transport v skladu z IATA ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.



14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni določeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EGS-PREDPISI	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
DRŽAVNI PREDPISI (SL):	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- Upoštevajte omejitve zaposlovanja	ne
- VOC (2010/75/ES)	19,5 g/L 1,9%

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni uporabno

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 03)

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (ledvici).
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.



16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Spremenjene pozicije

ODDELEK 3 dodano: 2,2'-oksidietanol

ODDELEK 12 dodano: Ekotoksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

ODDELEK 12 izbrisano: Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

ODDELEK 16 izbrisano:

ODDELEK 16 izbrisano:

Copyright: Chemiebüro®