



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

S28 Zargenschaum Komp. A
Číslo artikla: 08982281A

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1 Relevantné použitia

Tesniaceho materiálu

1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť reca Slovensko s.r.o.
Vajnorská 134/B
831 04 Bratislava / SLOVENSKÁ REPUBLIKA
Tel. +421/2/444 55 916
Fax +421/2/444 55 900
Homepage www.reca.sk
E-mail reca@reca.sk

Informačné oddelenie

Technické informácie reca@reca.sk
Karta bezpečnostných údajov sdb@chemiebuero.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán Národné toxikologické informačné centrum + 421 2 5477 4166
Spoločnosť 00421 2 444 55 916 8

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Bez zaradenia.

2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné piktogramy žiadne
Výstražné upozornenia žiadne
Zvláštne označenie určitých zmesí EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre životné prostredie Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.
Ostatné riziká žiadne

**ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách****Výrobky typu:**

3.2 V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
1 - <5	2,2'-oxydiethanol
	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	Bis(2-morfolinoetyl)éter
	CAS: 6425-39-4, EINECS/ELINCS: 229-194-7, Reg-No.: 01-2119969278-20-xxxx
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutíPri obťažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Zaistiť čerstvý vzduch.**Po kontakte s pokožkou**Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mydlom.**Po kontakte s očami**Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**Po prehltnutí**Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.
Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Bolesť hlavy

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Alkoholu odolávajúca pena.
Hasiaci prášok.
Oxid uhličitý.
Rozptýlený postrek vodou.**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska**

Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesiPri požiari sa môžu uvoľniť:
monooxid uhlíka (CO)**5.3 Rady pre požiarnikov**

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.



ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistiť dostatočné vetranie.
Použiť osobné ochranné vybavenie.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Niesú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.
Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.
Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.
Skladovať v chlade. Skladovať v suchu.
Chrániť pred mrazom.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2



ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných
hodnôt súvisiacich s pracoviskom
(SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-oxydietanol
CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 10 ppm, 44 mg/m ³ , II.,
krátkodobé (15 minút): 176 mg/m ³

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-oxydietanol, CAS: 111-46-6
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 60 mg/m ³ .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 43 mg/kg bw/day.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 21 mg/kg bw/day.
general population, inhalatívne, Long-term - local effects: 12 mg/m ³ .
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 12 mg/m ³ .
Bis(2-morfolinoetyl)éter, CAS: 6425-39-4
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/d.
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 7,28 mg/m ³ .
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 1,8 mg/m ³ .
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 0,5 mg/kg bw/d.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 0,5 mg/kg bw/d.

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-oxydietanol, CAS: 111-46-6
krajiny, 1,53 mg/kg soil dw.
sedimentov (morská voda), 2,09 mg/kg sediment dw.
sedimentov (sladkovodné), 20,9 mg/kg sediment dw.
odpadových vôd (STP), 199,5 mg/l.
morská voda, 1 mg/l.
sladkovodné, 10 mg/l.
Bis(2-morfolinoetyl)éter, CAS: 6425-39-4
ústnej (jedlo), 10 mg/kg food.
krajiny, 1,58 mg/kg dw.
sedimentov (morská voda), 0,82 mg/kg dw.
sedimentov (sladkovodné), 8,2 mg/kg dw.
odpadových vôd (STP), 100 mg/l.
morská voda, 0,01 mg/l.
sladkovodné, 0,1 mg/l.



8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie. Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.

Ochrana očí ochranné okuliare (EN 166:2001)

Ochrana rúk Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.
0,7 mm Butylkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana tela Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Iné Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Ochrana dýchania Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Tepelná nebezpečnosť neurčené

Chovanie v sústavách životného prostredia Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tekuté
Farba	pozri označenie produktu
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčené
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Bod varu [°C]	298
Bod vzplanutia [°C]	164
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	neurčené
Rozsah výbušnosti-Spodná	neurčené
Rozsah výbušnosti-Horná	neurčené
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	neurčené
Hustota [g/ml]	neurčené
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	nemiešateľný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	neurčené
Viskozita	neurčené
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Bod tavenia [°C]	neurčené
Samovznietenie [°C]	nepoužiteľné
Bod rozkladu [°C]	neurčené

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozri ODDIEL 10.3.



10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7

10.5 Nekompatibilné materiály

neurčené

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt
inhalatívne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
ATE-mix, orálne, > 2000 mg/kg.
Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-oxydietyl, CAS: 111-46-6
LD50, dermálne, Králik: 11890 mg/kg.
LD50, orálne, Krysa: 12565 mg/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: >4,6 mg/l air.
Bis(2-morfolinoetyl)éter, CAS: 6425-39-4
LD50, dermálne, Krysa: > 2000 mg/kg.
LD50, orálne, > 2000 mg/kg bw.
LC50, inhalatívne, Krysa: > 0,21 mg/l.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Metóda výpočtu

Poleptanie kože/podráždenie kože

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Mutagenita

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Kancerogenita

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť

Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.
Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Produkt
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
Nebezpečné obsiahnuté látky
2,2'-oxydientanol, 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.).
Bis(2-morfolinoetyl)éter, CAS: 6425-39-4
LC50, (96h), ryby: > 2000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia neurčené

Chovanie v čistíčkách neurčené

Biologická odbúrateľnosť neurčené

12.3 Bioakumulačný potenciál

neurčené

12.4 Mobilita v pôde

neurčené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

Odpad-č.

080410

Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.

Odpad-č.

150102



ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Vnútrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Námorná doprava podľa IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podľa IATA IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.4 Obalová skupina

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID nie

Vnútrozemská plavba (ADN) nie

Námorná doprava podľa IMDG nie

Letecká doprava podľa IATA IATA nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

neurčené

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

EHS-PREDPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014
TRANSPORT-PREDPISY	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NÁRODNÉ PREDPISY (SK):	neurčené.
- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	nie
- VOC (2010/75/ES)	19,5 g/L 1,9%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nepoužiteľné

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)**

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po požití (obličky).
H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

16.2 Skratky a akronymy:

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 Ďalšie informácie

Postup klasifikácie

Zmenené položky

ODDIEL 3 pridané: 2,2'-oxydietyl

ODDIEL 12 pridané: Ekotoxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12 vymazané: Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16 vymazané:

ODDIEL 16 vymazané:

Copyright: Chemiebüro®