

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka Thermoperl®
Koda izdelka perl0017

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Material za uporabo kot dušilec.
Odsvetovane uporabe: -

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:
KNAUF Performance Materials GmbH
Kipperstraße 19
D-44147 Dortmund
Telefon: +49-(0)231-9980-01
Telefax: +49-(0)231-9980-138

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
info@gefstoff.de

Kontakt za tehnične informacije:
KNAUF Performance Materials GmbH, Kipperstraße 19, D-44147 Dortmund
Telefon: +49-(0)231-9980-01 Telefax: +49-(0)231-9980-138

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek ni razvrščen kot nevaren v smislu Uredbe (ES) 1272/2008/ (CLP)

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Piktogram za nevarnost: brez
Opozorilna beseda: brez
Stavki o nevarnosti: niso zahtevani
Previdnostni stavki: niso zahtevani

2.3 Druge nevarnosti

Ni posebnih nevarnosti, vendar se je treba izogibati nastajanju prahu med ravnanjem in obdelavo.
Ta zmes ne vsebuje sestavin, razvrščenih kot PBT/vPvB v koncentracijah 0,1% ali več.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

REACH registracijska številka:
Delež bitumna: 01-2119498290-34-XXXX

3.2.1 Opis

Ta izdelek je zmes. Gre za vulkansko perlitno kamnino, obdano z bitumnom.

3.2.2 Snovi, ki so nevarne za zdravje/okolje v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008

Zmes ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo merila za razvrstitev kot nevarne v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

3.2.3 Snovi, za katere obstajajo mejne vrednosti Unije za izpostavljenost pri delu in ki še niso navedene pod 3.2.2 (glej tudi oddelek 8.)

Brez.

3.2.4 Dodatne informacije

Izdelek vsebuje kremen. Delež frakcije vdihljivega prahu je <1% v perlitnem prahu.
Izdelek vsebuje bitumen. Za to snov obstajajo DNEL vrednosti v skladu z REACH-registracijskim dosjajem (glej pododdelek 8.1).

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

4.1.1 Splošni napotki

Odstraniti kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Naprava za izpiranje oči mora biti na voljo v neposredni bližini delovnega mesta.

4.1.2 Pri vdihavanju

Po vdihavanju prahu zagotoviti svež zrak. Če se pojavijo simptomi, se posvetujte z zdravnikom.

4.1.3 Ob stiku s kožo

V primeru stika s kožo takoj odstraniti onesnaženje z bitumnom s posebnim čistilnim sredstvom za kožo (ustrezno je tudi rastlinsko olje).

4.1.4 Ob stiku z očmi

V primeru stika z očmi takoj spirati s tekočo vodo vsaj 10 do 15 minut, pri odprtih vekah.
Posvetujte se z oftalmologom. Če so prisotne, odstraniti kontaktne leče. Ne drgniti očesa na suho, saj so možne poškodbe roženice zaradi mehanskih obremenitev.

4.1.5 Pri zaužitju

Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju sproščenega prahu: Draži dihala, npr. pekoč občutek, kašelj.

Po stiku oči s sproščenim prahom: pekoč občutek, solzenje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika

Simptomatsko zdravljenje. Podatki niso na voljo.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, prah ogljikov dioksid, pesek.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

Voda.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara obstaja nevarnost nastanka strupenih produktov pirolize (npr. vodikov sulfid).

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Uporabiti avtonomen dihalni aparat.

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara

Ni podatka.

Dodatne informacije

Razred gradbenih materialov skladno z DIN 4102: B2 (normalno vnetljivi gradbeni materiali)

Obnašanje požara skladno s SIST EN 13501-1: E (normalno vnetljivo)

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Preprečiti nastajanje prahu. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

Nezaščitene osebe držati stran.

6.1.2 Za reševalce

Za ustrezen material za osebno zaščitno opremo glej oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da pride v kanalizacijo, vode ali v tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko pobrati. Preprečiti nastajanje prahu.

Ne uporabljati stisnjene zraka za čiščenje površin ali oblačil.

Za pobiranje uporabiti ustrezen industrijski sesalnik.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varno ravnanje in skladiščenje glej oddelek 7

Osebna varovalna oprema glej oddelek 8

Ravnanje z odpadki glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Napotki za varno ravnanje

Preprečiti nastajanje prahu. Med polnjenjem, prenašanjem in ponovnim polnjenjem, polnilno mesto posesti. Ne stiskati praznih vreč, razen v večji vreči. Nanose prahu, ki se mu ni mogoče izogniti, je treba redno pobirati. Upoštevati minimalne standarde v skladu s TRGS 500¹. Če se sprošča mineralni prah, je treba upoštevati zaščitne ukrepe v skladu s TRGS 559¹. Pri načrtovanju delovnega procesa v primeru morebitnega nastajanja prahu in izpustov majhnih količin izdelka (merjeno v gramih) je treba upoštevati vzorčne rešitve v zaščitnih smernicah 100¹, La-101¹ in 110¹.

V primeru morebitnega nastajanja prahu in sproščanja srednje do velikih količin izdelka (kg/t), je treba pri načrtovanju delovnega procesa upoštevati tudi modelne rešitve v zaščitnih smernicah 200¹, 208¹ in 240¹.

Nasvet o splošnih higienskih ukrepih na delovnem mestu

Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti, kaditi ali njuhati. Po delu in pred odmori umiti roke in obraz. Po delu uporabiti izdelke za zaščito kože (vlažilna krema). Narediti načrt za zaščito kože. V neposredni bližini delovnega mesta mora biti naprava za izpiranje oči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1 Informacije o zaščiti pred požarom in eksplozijo

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

7.2.2 Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti tesno zaprto v originalni embalaži.

7.2.3 Nasvet o skupnem skladiščenju

Ne hraniti skupaj s fluorovodikovo kislino in oksidanti. Upoštevati opombe o skladiščenju skladno s tabelo 2 v TRGS 510¹.

7.2.4 Nadaljnje informacije o skladiščnih pogojih

Hraniti na suhem.

7.2.5 Razred skladiščenja

LGK 11 (vnetljive trdne snovi) skladno s TRGS 510¹.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek je namenjen samo za uporabo navedeno v pododdelku 1.2.

Priporočena uporaba: kot izolacijsko polnilo za brezšivno poševno izolacijo ravnih streh. Upoštevati tehnični list.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin

Nemčija:

CAS	Kemijsko ime	Mejna vrednost / vrsta	Opombe
93763-70-3	Perlit	10 mg/m ³ inhalabilne frakcije Faktor presežanja 2 (II) (glej številko 2.3 TRGS 900) 1,25 mg/m ³ alveolarne frakcije	Splošna mejna vrednost za prah TRGS 900; AGS, DFG

Slovenija:

CAS	Snov	Mejne vrednosti				Opombe
		8h		KTV		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
	prah - alveolarna frakcija - inhalabilna frakcija	1,25 (A) 10 (I)		2,5 (A) 20 (I)		

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

DNEL vrednosti

Dodatne vrednosti za *Ostanki (nafta), vakuumski toplotni krekning* v skladu z registracijskim dosjajem:

Delavci, dolgotrajna izpostavljenost: vdihavanje, lokalni učinki: 2,88 mg/m³

Potrošniki, dolgotrajna izpostavljenost: vdihavanje, lokalni učinki: 0,61 mg/m³

Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo ustrezati splošnim zahtevam SIST EN 481, SIST EN 482 in SIST EN 689.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme. Glej tudi pododdelek 7.1. V primeru nastajanja prahu je potrebno odsesavanje (na mestu izvora). Če se sprošča prah, je treba upoštevati tudi zaščitne ukrepe po TRGS 559¹. Sprejete zaščitne ukrepe je treba preveriti glede njihove učinkovitosti. Ustrezne metode ocenjevanja so opisane v TRGS 402¹.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Osebno zaščitno opremo je treba izbrati posebej za delovno mesto, odvisno od koncentracije in količine nevarnih snovi. Pred uporabo je treba pri proizvajalcu/dobavitelju zaščitne opreme preveriti kemijsko odpornost osebne zaščitne opreme.

8.2.2.1 Zaščita za oči/obraz

Tesno prilagajoča se zaščitna očala, skladno s SIST EN 166 in DGUV pravilom 112-192² (v primeru nastajanja prahu).

8.2.2.2 Zaščita kože

Zaščita rok

Delovne rokavice za zaščito pred mehanskimi poškodbami.

Zaščita kože in telesa

Zaprta delovna obleka.

8.2.2.3 Zaščita dihal

V primeru nastajanja prahu: pol-masko s filtrom za delce FFP1 do FFP3, skladno s SIST EN 149.

Najvišja koncentracija uporabe za snovi z mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti:

P1 filter do največ 4-kratna mejna vrednost;

P2 filter do največ 10-kratna mejna vrednost;

P3 filter do največ 30-kratna mejna vrednost.

Upoštevati je treba omejitve časa nošenja v skladu s pravili za uporabo dihalne opreme (pravilo DGUV 112-190)².

8.2.2.4 Toplotna nevarnost

Ni relevantno.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej oddelek 6.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Trdna snov (zrnatost 0/7)
Barva	Črna
Vonj	Po bitumnu
Mejne vrednosti vonja	Ni na voljo
pH vrednost v stanju dobave (20°C)	Ni relevantno
Tališče/ledišče	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 320°C (obdanost z bitumnom)
Plamenišče	> 230°C (obdanost z bitumnom) (ASTM D-92)
Hitrost izparevanja	Ni relevantno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni relevantno
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni mogoče določiti
Parni tlak (20°C) (hPa)	Ni relevantno
Parna gostota (20°C)	Ni na voljo
Relativna gostota	Ni določeno
Nasipna gostota	ca. 162 – 218 kg/m ³
Topnost v vodi	Ni topno
Topno v	Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni relevantno
Čas iztekanja	Ni eksplozivno
Temperatura samovžiga	> 300°C (obdanost z bitumnom)
Temperatura razpadanja	podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost (mPa · s) (20°C)	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozijsko nevaren
Oksidativne lastnosti	Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Brez. Ni podatkov.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Za ta izdelek ni na voljo nobenih podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih okolja in v pogojih temperature in tlaka, ki se pričakujejo med skladiščenjem in ravnanjem.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možne so reakcije pri stiku z močnimi oksidanti in fluorovodikovo kislino.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaradi degradacije bitumna, ki obdaja kamnino, se je potrebno izogniti visokim temperaturam.

10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi oksidanti in fluorovodikovo kislino.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: strupeni plini/hlapi, ogljikovi oksidi, vodikov sulfid.
Nevarni produkti zgorevanja glej pododdelek 5.2.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Za zmes niso bile opravljene nobene toksikološke študije.

(a) akutna strupenost

LD50 podgana, oralno (mg/kg): > 5000 (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni kreking)
(OECD smernica za preskušanje 401)

LC50 podgana, vdihavanje (mg/l/4,5 ure): 0,094 (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni kreking)
(OECD smernica za preskušanje 403)

LD50 kunec, dermalno (mg/kg): > 2000 (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni kreking)
(OECD smernica za preskušanje 402)

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Draženje kože (kunec): ne draži (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni kreking)
(OECD smernica za preskušanje 404)

(c) resne okvare oči/draženje

Draženje oči (kunec): ne draži (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni kreking)
(OECD smernica za preskušanje 405)

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože (Buehler test; morski prašički): brez preobčutljivosti (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni kreking) (OECD smernica za preskušanje 406)

(e) mutagenost za zarodne celice

Zmes ne vsebuje nobenih snovi razvrščenih kot mutagene za zarodne celice.

(f) rakotvornost

Zmes ne vsebuje nobenih snovi razvrščenih kot rakotvorne.

(g) strupenost za razmnoževanje

Zmes ne vsebuje nobenih snovi razvrščenih kot strupene za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Zmes ne vsebuje nobenih snovi razvrščenih kot strupene za ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Zmes ne vsebuje nobenih snovi razvrščenih kot strupene za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) nevarnost pri vdihavanju

Zmes ne vsebuje nobenih snovi razvrščenih kot strupene pri vdihavanju.

Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Po vdihavanju sproščenega prahu: Draži dihala, npr. pekoč občutek, kašelj.

Po stiku z očmi s sproščenim prahom: pekoč občutek, solzenje.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti

Po vdihavanju sproščenega prahu: Draži dihala, npr. pekoč občutek, kašelj.

Po stiku z očmi s sproščenim prahom: pekoč občutek, solzenje.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za vodne organizme:

96 h LL50 (ribe): > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; šarenka)

(Ostanki (nafta), vakuumski toplotni krekning) (Registracijska dokumentacija)

NOEL 28d (ribe): ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; šarenka)

(Ostanki (nafta), vakuumski toplotni krekning) (Registracijska dokumentacija)

48 h LL50 (vodne bolhe): > 1000 mg/l (Daphnia magna; velika vodna bolha)

(registracijska dokumentacija) (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni krekning)

NOEL 21d (vodne bolhe): ≥ 1000 mg/l (Daphnia magna; velika vodna bolha)

(registracijska dokumentacija) (Ostanki (nafta), vakuumski toplotni krekning)

72 h EL50 (alge): > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(Ostanki (nafta), vakuumski toplotni krekning) (Registracijska dokumentacija)

Obnašanje v čistilnih napravah:

Izdelek ni topen v vodi. Večinoma se lahko v čistilnih napravah mehansko loči.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni bil preskušen. Izdelek ni topen v vodi.

KPK vrednost: ni podatka

BPKvrednost: ni podatka

AOX opombe: ni uporabno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek ni bil preskušen.

12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek ni bil preskušen.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Zmes ne vsebuje nobenih snovi razvrščenih kot PBT ali vPvB v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Potencial za zmanjšanje ozonskega plašča: Ni podatka.

Fotokemični potencial tvorbe ozona: Ni podatka.

Potencial globalnega segrevanja: Ni podatka.

Po receptu vsebuje naslednje spojine (vključno z Odlokom o podzemni vodi ter direktivama 2006/11/EGS in 80/68/EGS): Brez.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Za odstranitev odpadkov kontaktirati pooblaščenega odstranjevalca. Izdelke ne odstraniti v kanalizacijo.

Postopek odstranjevanja / postopek predelave v skladu z Direktivo 2008/98/ES

Postopek odstranjevanja: D 9 Kemična / fizikalna obdelava
Postopek predelave: R 3/5 Recikliranje / predelava organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila
Recikliranje / predelava drugih anorganskih snovi

Nevarne lastnosti odpadkov v skladu s Prilogo III k Direktivi 2008/98/ES

Ni relevantno

Odstranjevanje v skladu z Odlokom o katalogu odpadkov

Priporočilo: Naslednje informacije veljajo za odpadke v skladu z oddelkom 3 (1) Zakona o recikliranju (KrWG). Dodelitev kode odpadka je treba izvesti posebej za industrijo in postopek. Naslednje kode odpadkov je treba dopolniti / spremeniti za posamezne primere.

Koda odpadka: 17 06 04

Opis odpadka: Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03

Kontaminirana embalaža

Priporočilo: Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, nato pa se lahko po ustreznem čiščenju ponovno uporabi.

Priporočeno čistilno sredstvo: Ostanke lepila se lahko suhe odstrani.

Embalaža, ki je ni mogoče očistiti:

Koda odpadka: 15 01 02

Opis odpadka: Plastična embalaža

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

Ne zapade pod predpise o prevozu nevarnega blaga.

14.1 Številka ZN

Ni relevantno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni relevantno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni relevantno

14.4 Skupina embalaže

Ni relevantno

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni relevantno

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni relevantno

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Evropska unija

Informacije o ustreznih predpisih Unije o varnosti, zdravju in okolju

- Uredba (ES) št. 1907/2006: odstavek 7 Priloge V (perlit): (izvzeto iz registracije)
- Pogoji omejitve v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006: Jih ni
- Zmes ne vsebuje nobenih snovi, ki zbujejo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so vključene na seznam kandidatov v skladu z Uredbo REACH (ES) št. 1907/2006, člen 59.

Informacije o nacionalni zakonodaji / ustreznih nacionalnih predpisih (samo za Nemčijo)

Opombe o omejitvah pri zaposlovanju: Ni relevantno

Odlok o nevarnih nesrečah: Ni relevantno

Nevarnosti požara in eksplozije: Ni relevantno

Tehnična navodila za zrak: številka 5.2.1 (pretok izpušnih plinov v primeru sproščanja prahu med obdelavo in predelavo)

Razred ogroženosti vode: Ni nevarno za vodo v skladu z oddelkom 3, odstavek 2, alineja 2 AwSV³

Odlok o nevarnih snoveh: Upoštevati oddelek 6.

Drugi predpisi, omejitve in prepovedi:

V primeru sproščanja prahu med delom in predelavo:

Odlok o nevarnih snoveh: oddelki 7, 8, 9, 14, Dodatek I št. 2

Odlok o preventivnem zdravstvenem varstvu pri delu (ArbMedVV):

Priloga 1. del (1): Obvezno zdravstveno varstvo pri dejavnostih, ki vključujejo vdihljiv prah (E-prah), če ni upoštevana mejna vrednost poklicne izpostavljenosti.

Priloga del 1 (2): Zagotavljanje zdravstvenega varstva pri dejavnostih, ki vključujejo vdihljiv prah (E-prah), če izpostavljenosti ni mogoče izključiti.

Preventivni zdravstveni pregledi: G 1.4 (izpostavljenost prahu)

TRGS¹: TRGS 400, 402, 500, 510, 555, 559, 900

Pravila poklicnega združenja²: DGUV pravilo 112-189, 112-190, 112-192, 112-195

Informacije strokovnega združenja²: DGUV informacije 250-403

Razvrstitev glede na preprost koncept nevarnih snovi Zveznega inštituta za varnost in zdravje pri delu, različica 2.2, 2014⁴: Vdihavanje: Skupina nevarnosti A (Zaželeno je uporaba ustreznih zaščitnih ukrepov TRGS 559¹ za dejavnosti z mineralnim prahom)

Slovenija:

- Zakon o kemikalijah

- Zakon o varstvu okolja

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavec uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za nobeno sestavino v zmesi.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista

Varnostni list Thermoperl®, z dne 31.05.2020, verzija 0030.

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

Jih ni.

16.3 Pomembne literature in viri podatkov

Bibliografija in viri podatkov

¹ <http://www.baua.de>

² <http://www.arbeitssicherheit.de>

³ <http://www.umweltbundesamt.de>

⁴ <http://www.baua.de/emkg>

16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Izdelek v trenutni različici ni razvrščen kot nevaren v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008.

16.5 Nasveti o usposabljanju

Brez.

16.6 Okrajšave in akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BImSchV: Order for the realisation of the Federal Immission Protection Law

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norm of the German institute of standardization

EC50: efektivna koncentracija, 50%

EG: European Community

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EN: European Standard

GefStoffV: Ordinance on Hazardous Substances, Germany

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Letalna koncentracija, 50 %

LD50: Letalna doza, 50%

Log Kow: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene snovi

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Direktivas Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technical rules for danger materials

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi

WGK: Razred nevarnosti za vode

HOS: Hlapne organske spojine

MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur

KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut

BAT: biološka mejna vrednost

16.7 Revizijske opombe

Datum prejšnje izdaje: -
Izvedene spremembe: -

16.8 Ostalo

Obveznost hrambe: Ni relevantno
Dostava izdelka v: Trgovine, industrijo, zasebnim končnim uporabnikom

Informacije v tem varnostnem listu ustrezajo našemu najboljšemu znanju v času izdaje varnostnega lista. Informacije naj bi vam zagotovile smernice za varno ravnanje z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, med skladiščenjem, obdelavo, prevozom in odstranjevanjem. Podrobnosti niso prenosljive na druge izdelke. Če se izdelek zmeša ali predela z drugimi materiali ali je podvržen obdelavi, podatkov v tem varnostnem listu ni mogoče prenesti na nov material, proizveden na ta način razen, če je drugače navedeno.
