

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 00497 PNZ Hartwachsöl Evolution
Datum tiskanja: 07.05.2018 Datum obdelave: 28.07.2017 SE
Verzija: 2.0 Datum izdaje: 28.07.2017 Stran 1 / 7

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. indikatorji produkta

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj) 00497
Oznacevanje snovi oziroma zmesi PNZ Hartwachsöl Evolution

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/podporabnik/trgovec)

SPEKTER d.o.o.

Loznica pri Zalcu 52/a

3310 Zalec

Slovenija

Telefon: 00386 3/713 25 00

Telefaks: 00386 3/713 25 25

simon.ortl@spekter-zalec.si

www.spekter-zalec.si

Območje za informiranje:

00386 3/713 25 00

E-pošta (strokovno kompetentna oseba)

simon.ortl@spekter-zalec.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

poison control centre munich(24 h)

ODDELEK 2: Dolocitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi etikete

Oznacevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost

Stavki o nevarnosti

ni uporabeno

Previdnostni stavki

P101

Ce je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102

Hraniti izven dosega otrok.

P103

Pred uporabo preberite etiketo.

vsebuje:

ni uporabeno

Dopolnjevalne nevarne lastnosti (ES)

EUH210

Varnostni list na voljo na zahtevo.

2.3. Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

opis produkta / kemicna karakterizacija

Opis

Nevarne sestavine

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

ES-št.

REACH št.

št.CAS

Kemicna oznaka

Št. INDEKSA

Klasifikacija: // Opomba

927-285-2

Utežni %

12,5 - 20

Asp. Tox. 1 H304

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 00497 PNZ Hartwachsöl Evolution
Datum tiskanja: 07.05.2018 Datum obdelave: 28.07.2017
Verzija: 2.0 Datum izdaje: 28.07.2017 SE
Stran 2 / 7

918-481-9	01-2119457273-39	
64742-48-9	hydrocarbons, C10-C13, n-alkane, iso-alkane, cyclic compound, < 2 %	12,5 - 20
649-327-00-6	aromatics Asp. Tox. 1 H304	
292-460-6		
90622-58-5	Asp. Tox. 1 H304	10 - 12,5
	01-2119456377-30	
927-676-8	Hydrocarbons, C12-C16 isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics Asp. Tox. 1 H304	5 - 10
	01-2119456810-40	
920-901-0	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics Asp. Tox. 1 H304	2,5 - 5

Dodatna opozorila

Popolno besedilo glede razvrščanja: glej poglavje 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ce se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Ob nezvesti nicesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

Po vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.

Po stiku s kožo:

Takoj sleci vso onesnaženo obleko. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Ne uporabljati topil ali razredčil.

Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, ce jih imate in ce to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti). Takoj poiskati zdravniški nasvet. Poskrbeti, da ponesrecenec miruje. NE izzvati bruhanja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ce se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

alkoholnoodporna pena, ogljikov dioksid, Prah, razpršena megla, (voda)

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

mocan curek vode

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru nastane gost crn dim. Vdihavanje nevarnih razkrojnih snovi lahko povzroci resna obolenja.

5.3. Nasvet za gasilce

Imeti pripravljen dihalni aparat. Zaprte posode v bližini središča požara hladiti z vodo. Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo, zemljo ali vodotoke.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Prezraciti območje. Ne vdihavati hlapov. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri onesnaženju rek, jezer ali vodov za odpadno vodo v skladu z lokalno zakonodajo obvestiti pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 00497
Datum tiskanja: 07.05.2018
Verzija: 2.0

PNZ Hartwachsöl Evolution
Datum obdelave: 28.07.2017
Datum izdaje: 28.07.2017

SE
Stran 3 / 7

Material, ki je iztekel, zajezi z negorljivim vpojnim sredstvom (npr. pesek, zemljo, vermikulit, diatomejska prst) in ga zbirati v namenskih posodah, v skladu z lokalnimi dolocili za odstranjevanje odpadnih snovi (glej poglavje 13). Naknadno čistiti s čistilnimi sredstvi, ne uporabljati topil.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Upoštevati varstvene predpise (glej oddelek 7 in 8).

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Prepreciti vdihavanje prahu, ki nastane pri brušenju. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Vedno hraniti v posodah, ki v materialu ustrezajo originalni posodi. Upoštevati z zakonom določene zaščitne in varnostne predpise.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Shranjevanje v skladu z odredbo o varnem obratovanju. Hraniti v tesno zaprti posodi. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar haraniti skrbno zaprt in v pokoncnem položaju, da bi preprecili vsakršno iztekanje. Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostaticne naelektritve (TRBS 2153)".

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Prepreciti stik z močno kislimi in alkalnimi materiali kot tudi oksidacijskimi sredstvi.

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja

Upoštevajte napotke na etiketi. Shranjevati v zravnih in suhih prostorih pri temperaturi med 15 °C in 30 °C. Zaščititi pred vrocino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti v tesno zaprti posodi. Odstraniti vse vžigalne pobude. Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar haraniti skrbno zaprt in v pokoncnem položaju, da bi preprecili vsakršno iztekanje.

7.3. Posebne končne uporabe

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili. Upoštevajte navodila za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu:

ni uporabeno

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odsesavanjem ali odsesavanjem v prostoru. Če to ne zadošča, da bi obdržali koncentracijo hlapov aerosola in topil pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu, je potrebno nositi ustrezno zaščitno dihalno masko.

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Zaščita dihal

Ce je koncentracija topila nad mejno vrednostjo na delovnem mestu, je potrebno nositi za ta namen primerno in avtorizirano zaščitno dihalno masko. Upoštevajte omejitve casov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190). Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEvključno s štirimestno kontrolno številko.

Zaščita rok

Pri daljšem in ponavljajočem rokovanju je treba uporabljati material za rokavice:

Debelina materiala za rokavice > 0,4 mm ; Cas prodora (najdaljši cas nošenja) > 480 min.

Glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in nadomeščanja je potrebno upoštevati navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic. Cas pronicanja skozi material rokavice v odvisnosti od jakosti in trajanja izpostavljenosti kože. Priporocene zaščitne rokavice DIN EN 374

Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme vec uporabiti.

Zaščita oci

V primeru nevarnosti brizganja nositi zaščitna ocala, ki dobro tesnijo.

Zaščitna oblacila

Nositi antistaticna oblacila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sinteticna vlakna, odporna na vrocino.

Zaščitni ukrepi

Po stiku kožo temeljito ocistiti z vodo in milom ali ustreznim čistilom.

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 00497
Datum tiskanja: 07.05.2018
Verzija: 2.0

PNZ Hartwachsöl Evolution
Datum obdelave: 28.07.2017
Datum izdaje: 28.07.2017

SE
Stran 4 / 7

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:

Agregatno stanje:

Tekoc

Barva:

glejte etiketo

Vonj:

znacileno

Meja vonja:

ni uporabeno

pH pri 20 °C:

ni uporabeno

Tališče/ledišče:

-45 °C

Izvor: PH|SL|502222|GEFBEZ@927-285-2

Zacetno vrelišče in območje vrelišča:

100 °C

Metoda: DIN 53171

Izvor: PH|SL|501595|GEFBEZ@7732-18-5

Plamtišče:

> 61 °C

Hitrost izparevanja:

ni uporabeno

Vnetljivost (trdno, plinasto):

Trajanje izgorevanja (s):

ni uporabeno

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:

Spodnja meja eksplozivnosti:

0,5 Vol-%

Metoda: racunski

Izvor: PH|SL|502222|GEFBEZ@927-285-2

Zgornja meja eksplozivnosti:

7 Vol-%

Metoda: racunski

Izvor: hydrocarbons, C10-C13, n-alkane, iso-alkane, cyclic compound, < 2 % aromatics

Parni tlak pri 20 °C:

0,0067 mbar

Metoda: racunski

Izvor: PH|SL|502222|GEFBEZ@927-285-2

Gostota pare:

ni uporabeno

Relativna gostota:

Gostota pri 20 °C:

0,899 g/cm³

Metoda: DIN 53217

Topnost:

Vodotopnost (g/L) pri 20 °C:

netopljiv

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

glej oddelek 12

Temperatura samovžiga:

228 °C

Metoda: racunski

Izvor: PH|SL|502222|GEFBEZ@927-285-2

Temperatura razpadanja:

ni uporabeno

Viskoznost pri 40 °C:

141 mm²/s

Eksplozivne lastnosti:

ni uporabeno

Lastnosti ki pospešujejo požar:

ni uporabeno

9.2. Druge informacije

Vsebnost trdnih delov (%):

42 Utežni %

vsebnost topil:

Organska topila:

57 Utežni %

Voda:

0 Utežni %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.:	00497	PNZ Hartwachsöl Evolution	
Datum tiskanja:	07.05.2018	Datum obdelave:	28.07.2017
Verzija:	2.0	Datum izdaje:	28.07.2017
			SE
			Stran 5 / 7

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri uporabi priporocenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadaljnje informacije o strokovnem skladiščenju: glej oddelek 7.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Držati stran od močnih kislin, močnih baz in močnih oksidacijskih sredstev, da bi preprečili eksotremne reakcije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri uporabi priporocenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadaljnje informacije o strokovnem skladiščenju: glej oddelek 7. Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi.

10.5. Nezdružljivi materiali

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi, npr.: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Ni podatkov o pripravku samem.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

hydrocarbons, C10-C13, n-alkane, iso-alkane, cyclic compound, < 2 % aromatics
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 20 mg/l (4 h)

razjedanje/draženje kože; Resne okvare oči/draženje

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Preobcutljivost pri vdihavanju in preobcutljivost kože

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Specifična strupenost za ciljne organe

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Nevarnost pri vdihavanju

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Praktične izkušnje/pri ljudeh

druga opažanja:

Daljši in ponavljajoči stiki produkta s kožo privedejo do razmastitve kože ter lahko povzročijo nealergične poškodbe kože (dermatitis) in/ali resorpcijo škodljivih snovi. Kapljica razbrizgane snovi lahko povzroči draženje oči in reverzibilne okvare.

Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti

V tej zmesi vsebovane snovi ne izpolnjujejo kriterijev CMR kategorij 1A ali 1B v skladu z/s CLP.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

splošna ocena

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

12.1. Strupenost

hydrocarbons, C10-C13, n-alkane, iso-alkane, cyclic compound, < 2 % aromatics

Toksicnost za ribe, LC50: > 1000 mg/l (96 h)

Toksicnost na dafnije, ES50: > 1000 mg/l (48 h)

Toksicnost za alge, ErC50: > 1000 mg/l

Dolgotrajno Ekotoksicnost

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.3. Zmožnost kopčenja v organizmih

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.:	00497	PNZ Hartwachsöl Evolution	
Datum tiskanja:	07.05.2018	Datum obdelave:	28.07.2017
Verzija:	2.0	Datum izdaje:	28.07.2017
			SE
			Stran 6 / 7

Faktor biokoncentracije (BCF)

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.4. Mobilnost v tleh

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6. Drugi neugodni učinki

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod

Priporočilo

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV

080112 odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 08 01 11

embalaža

Priporočilo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Ne pravilno izpraznjene posode so posebni odpadki.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ta pripravek po mednarodnih predpisih za transport (ARD/RID, IMDG, ICAO/IATA) ni uvrščen med nevarne snovi.
Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.1. Številka ZN

ni uporabeno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni uporabeno

14.4. Skupina embalaže

ni uporabeno

14.5. Nevarnosti za okolje

Transport po kopnem (ADR/RID)

ni uporabeno

Onesnaževalci morja

ni uporabeno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

TRansportirati vedno v zaprtih, pokončno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izlitja.

Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8

Nadljudski podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

koda za omejitve predorov

-

Ladijski transport (IMDG)

Številka EmS

ni uporabeno

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EU-predpisi

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih izpuštih

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 00497 PNZ Hartwachsöl Evolution
Datum tiskanja: 07.05.2018 Datum obdelave: 28.07.2017
Verzija: 2.0 Datum izdaje: 28.07.2017 SE
Stran 7 / 7

vrednost HOS (v g/L): 520

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov

HOS kategorija proizvoda: (Kat. A/f) ; mejna vrednost HOS: 700 g/l

Najvišja vsebnost HOS (g/L) proizvoda, pripravljenega za uporabo: 520

Nacionalni predpisi

Napotki o omejevanju zaposlovanja

Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

15.2. Ocena kemijske varnosti

varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tem pripravku:

ES-št. št.CAS	Kemicna oznaka	REACH št.
918-481-9	hydrocarbons, C10-C13, n-alkane, iso-alkane, cyclic compound, < 2	01-2119457273-39
64742-48-9	% aromatics	
	Hydrocarbons, C12-C16 isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics	01-2119456377-30
927-676-8		
	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	01-2119456810-40
920-901-0		

ODDELEK 16: Drugi podatki

Popolno besedilo glede razvrščanja v 3. razdelku:

Asp. Tox. 1 / H304

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Okrajšave in akronimi

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in za oceno varnosti snovi, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Nadljudni podatki

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Informacije v tej varnostni listini ustrezajo našemu takratnemu znanju kot tudi nacionalnim določilom in določilom ES. Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v poglavju 1. Vedno je naloga uporabnika, da izvede vse potrebne ukrepe, da bi zadostil lokalnim pravilom in zakonom. Podatki v tej varnostni listini opisujejo zahteve glede varnosti našega proizvoda in ne dajejo nobenih zagotovil glede lastnosti proizvoda.