

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**

Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

HERPELIN 147 B komponenta



chemius.net/OdRaa

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Epoksi smola.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

AMAL D.O.O.

Naslov: KOPRSKA ULICA 64, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 (01) 200 77 46

Faks: +386 (01) 200 77 41

e-mail: amal.proizvodnja@siol.net

Kontaktna oseba za varnostni list: Tina Tancek

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (01) 200 77 46

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

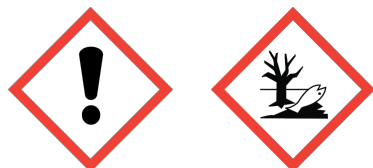
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**Opozorilna beseda: **Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrijske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5, Indeks: 603-074-00-8)

bisfenol F- Epoksi smola (CAS: 28064-14-4, EC: 608-164-0)

oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8, Indeks: 603-103-00-4)

2.2.3. Posebna opozorila

EUH205: Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrijske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	50-100	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119456619-26
bisfenol F- Epoksi smola	28064-14-4 608-164-0 -	25-50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	-
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4	10-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	01-2119485289-22

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**

Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**



ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.
Draži sluznico.
Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah.
Oglikov dioksid (CO₂).
Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nearni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**

Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**

Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**



7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v suhem prostoru.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	8,33 mg/kg/dan	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	12,25 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,33 mg/kg/dan	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,25 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	3,571 mg/kg/dan	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/kg/dan	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,571 mg/kg/dan	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/kg/dan	
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	delavec	dermalno	()	104,15 mg/kg tt/dan	
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	delavec	inhalacijsko	()	29,39 mg/m ³	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,6 mg/m ³	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg tt/dan	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,87 mg/m ³	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,5 mg/kg tt/dan	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,5 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1****8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	sladka voda	0,006 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	morska voda	0,0006 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	voda (občasni izpust)	0,018 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	usedline (sladka voda)	0,996 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	usedline (morska voda)	0,0996 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	zemlja	0,196 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	čistilna naprava	10 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	prehrambena veriga	11 mg/kg	oralno
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	sladka voda	0,003 mg/L	
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	morska voda	0,0003 mg/L	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	sladka voda	0,106 mg/L	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	voda (občasni izpust)	0,072 mg/L	sladka voda
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	morska voda	0,011 mg/L	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	čistilna naprava	10 mg/L	
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	usedline (sladka voda)	307,16 mg/kg	suha teža
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	usedline (morska voda)	30,72 mg/kg	suha teža
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	zemlja	1,234 mg/kg	suha teža

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Ravajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1****Zaščita rok**

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN 374:2003). Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVC			

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rumenkasta
-	Vonj:	šibek, značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 200 °C
-	Plamenišče	> 150 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 1,1 g/cm ³ pri 23 °C (ISO 2811-2)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se ne meša
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	dinamična: 950 mPas pri 23 °C
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven. Proizvod ni samovnetljiv.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1****9.2. Drugi podatki**

- Opombe:

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Ni podatkov.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira z močnimi oksidanti. Reakcije z amini, kislinami in bazami.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni podano.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti.

Kisline. Baze.

Amini.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksioloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	oralno	LD ₅₀	kunec		19800 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	oralno	LD ₅₀	podgana		11400 mg/kg		
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700 (25068-38-6)	dermalno	LD ₅₀	kunec		20000 mg/kg		
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 4500 mg/kg		

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Dodatne informacije**

Povzroča hudo draženje oči. Povzroča draženje kože.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov.

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekularno težo ≤ 700 (25068-38-6)	EC ₅₀	2,8 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	220 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	LC ₅₀	1,3 mg/L	96 h	ribe			
bisfenol F- Epoksi smola (28064-14-4)	LC ₀	2,55 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	2,54 mg/L		ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)	EC ₅₀	> 100 mg/L		bakterije	aktivno blato		
	EC ₅₀	844 mg/L	72 h	alge			
	LC ₅₀	1800 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**

Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah. Strjene odpadke lahko odvržemo med gospodinjske odpadke.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 - ODPADKI PRI PROIZVODNJI, PRIPRAVI, DOBAVI IN UPORABI PREMAZOV (BARV, LAKOV, EMAJLOV), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV

08 02 - Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi drugih premazov (vključno s keramičnimi materiali)

08 02 99 - drugi tovrstni odpadki

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**14.1. Številka ZN**

UN 3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZNOKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700)IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), bisphenol F-Epoxyresin)**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

9

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**Omejene količine**

5 L

Omejitev za predore

(-)

IMDG plamenišče

150 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-F

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**

Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- 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 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Seveso III, E2: nevarno za vodno okolje.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 BCF = Biokoncentracijski faktor
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 TT = Telesna teža
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **HERPELIN 147 B komponenta**

Datum izdelave: **11.8.2008** · Datum spremembe: **24.9.2018** · Izdaja: **1**



Seznam ustreznih H stavkov

- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.