

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

**GID Maple Epoxy Kit**

Nadomestna imena:

Identifikator izdelka: **61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit**

**Nadomestna imena:**

Vsebuje: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A  
Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi in odsvetovane uporabe

Sestavine epoksi smole, omejeno na strokovno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

**\*Glej priložen varnostni list za sestavne dele kompleta\***

## VAROSTNI LIST

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

1.2. Identifikator izdelka:

**Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick**

Nadomestna imena:

Številka dela izdelka 81-9022 61-860073-999A1

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Sestavine epoksi smole, omejeno na strokovno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Opozorilne **H navedbe:**

**H315** - Povzroča draženje kože.

**H317** - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** - Povzroča hudo draženje oči.

**H411** - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete:

Komponente, ki določajo nevarnosti:

**Reakcijski produkt bisfenol A-epiklorohidririnska smola (povprečna molekulska masa  $\leq 700$ ); Epoxy smola, tekočina; 1-Metil-1,2-etandiol)bis[oksi(metil-2,1-etandiol)]diakrilat; Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati**

GHS07



GHS09



**POZOR**

Opozorilne **H navedbe:**

**H315** - Povzroča draženje kože.

**H317** - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** - Povzroča hudo draženje oči.

**H411** - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni **P-stavki:**

**P261** - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

**P264** - Po uporabi temeljito umiti.

- P272** – Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
**P273** – Preprečiti sproščanje v okolje.  
**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
**P302 + P352** – PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
**P305 + P351 + P338** – PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če jih nosite in jih lahko odstranite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
**P313** – Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P321** – Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).  
**P333 + P313** – Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P337 + P313** – Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P362** – Sleči kontaminirana oblačila.  
**P363** – Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.  
**P391** – Prestreči razlito tekočino.  
**P501** – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti:

Proizvod ne predstavlja drugih znanih specifičnih nevarnosti za človeka ali okolje.

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

Ni relevantno.

3.2. Zmesi:

Ime sestavine:	CAS št.:	EC št.:	REACH reg. št.	Koncentracija (%)	Klasifikacija: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. za nev.	Kategorija nevarnosti	H stavki
<b>Reakcijski produkt bisfenol A-epiklorohidriinska smola (povprečna molekulska masa ≤ 700)</b>	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>Epoksi smola, tekočina*</b>	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Pozor	Draženje kože 2 Skin Sens. 1 Draž. oči 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
<b>(1-Metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiil)]diakrilat</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati</b>	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Pozor	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

\*: Snov, ki jo je razvrstil proizvajalec ali snov, ki nima obvezne razvrstitve v skladu s predpisi EU.

[1] Snov, ki je razvrščena med zdravju ali okolju škodljive snovi.

[2] Snov z omejeno izpostavljenostjo na delovnem mestu.

Za polno besedilo fraz H glejte Poglavlje 16.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošno:

OPOMBA ZA ZDRAVNIKE: Zdravite simptomatsko. Ne izvajati umetnega dihanja, usta na usta ali usta na nos. Uporabiti primerne instrumente/naprave. Zagotoviti, da je zdravstveno osebje seznanjeno z vpletenimi snovmi in se bodo ustrezno zaščitili s previdnostnimi ukrepi ter preprečili širjenje kontaminacije.

Zdravite simptomatsko. Učinki, zaradi stika ali vdihavanja, se lahko pojavijo kasneje. Naj bo na toplem in tihem mestu. Dodatne informacije so na voljo v varnostnem listu.

**ZAUŽITJE:****Ukrepi:**

- Takoj poiščite zdravniško pomoč. Pustiti počivati. NE izzvati bruhanja.

**VDIHAVANJE:****Ukrepi:**

- Ponesrečenca prenesti na svež zrak, na toplo in počivajte. Ob nepravilnem dihanju ali če je oseba prenehala dihati, ji nudite umetno dihanje. Če je oseba nezavestna, jo je treba namestiti v položaj za okrevanje, takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne nuditi umetnega dihanja usta na usta.

**STIK S KOŽO:****Ukrepi:**

- Odstraniti onesnažena oblačila. Kožo temeljito oprati z milom in vodo ali uporabiti priznано čistilo za kožo.

**STIK Z OČMI:****Ukrepi:**

- Oči z odprtimi vekami izpirati s čisto vodo vsaj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:****Pregled:**

Prej obstoječa zdravstvena stanja, ki jih je izpostavljenost poslabšala, lahko vključujejo nepravilnosti kože, dihal in osrednjega živčnega sistema.

UČINKI: Lahko draži kožo in povzroči rdečico in bolečino. Draženje dihalnih poti. Za več informacij glejte razdelek 2.

**Oči:**

Povzročata hudo draženje oči.

**Kožo:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzročata draženje kože.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:****Opomba za zdravnike:**

Izdelek je koroziven. Izpiranje želodca ali bruhanje je kontraindicirano. Raziskati je treba možne perforacije želodca in požiralnika. Ne dajati kemijskih antidot. Lahko pride do asfiksija zaradi glotalnega edema. Pojavi se lahko znižan krvni tlak s penastim izmečkom in visokim utripom. Zdravite simptomatsko.

Za več informacij glejte razdelek 2.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1. Sredstva za gašenje****5.1.1. Ustreznega sredstva za gašenje:**

Voda za pršenje. Ogljikov dioksid. Suh kemični prašek. Uporabite ukrepe za gašenje, ki so primerni za lokalne pogoje in bližnje okolje.

**5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:**

Podatki niso na voljo.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Preprečiti stik s snovjo. Ne vdihujte hlapov. V zaprtih prostorih zagotoviti sveži dovod zraka.

PERSONALNA ZAŠČITA: Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH: Preprečite širjenje in izliv v odtok, jarke ali reke, tako da naredite peščene zemeljske ali druge ovire.

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

Nevarna razgradnja: Vodikov sulfid

V primeru večjih razlitij, zavarovati odtok in izkopati jarke za preprečitev izliva v kanalizacijo ali vodna telesa.

Zberite dobljene ostanke, ki vsebujejo raztopino.

Shraniti v kovinski kontejner, ki so ga ustrezne oblasti odobrile za prevoz.

Zbran material odstraniti kakor hitro je mogoče.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**5.3. Nasvet za gasilce:**

Hraniti ločeno od virov vžiga. Preprečite izliv gasilne vode v površinske vode ali podtalnico. Kontejner ohladiti, tako da ga škropite z vodo iz varne razdalje. Nikoli ne uporabljajte varilnih in rezalnih gorilnikov na ali v bližini kontejnerja (tudi, če je prazen), saj lahko izdelek eksplodira.

VNETLJIVE SNOVI: Para težja od zraka. Če pride do požara, se lahko razvijejo nevarni zgorevalni plini ali hlapi.

Izolirni dihalni aparat, hladiti kontejner z vodo, da preprečite nastanek tlaka, samodejen vžig ali eksplozijo. Ne gasiti goreče tekočine z vodo.

Kot pri vsakem požaru, nositi samostojni dihalni aparat s pozitivnim tlakom, MSHA/NIOSH (odobreno ali enakovredno) in celotno zaščitno obleko.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

## 6.1.1 Za neizučeno osebo:

Ne dopuščajte nezaščitenim osebam dostopa do mesta nesreče. Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

## 6.1.2. Za reševalce:

Personalna zaščita: glejte razdelek 8.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Preprečiti stik s snovjo. Ne vdihujte hlapov. V zaprtih prostorih zagotoviti sveži dovod zraka.

PERSONALNA ZAŠČITA: Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH: Preprečite širjenje in izliv v odtok, jarke ali reke, tako da naredite peščene, zemeljske ali druge ovire. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

V primeru večjih razlitij, zavarovati odtok in izkopati jarke za preprečitev izliva v kanalizacijo ali vodna telesa. Zberite dobljene ostanke, ki vsebujejo raztopino. Shraniti v kovinski kontejner, ki so ga ustrezne oblasti odobrile za prevoz. Zbran material odstraniti kakor hitro je mogoče.

Preprečiti izpust razlite tekočine v odtok in vodotok.

Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Preprečiti stik s snovjo. Ne vdihujte hlapov. V zaprtih prostorih zagotoviti sveži dovod zraka.

PERSONALNA ZAŠČITA: Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH: Preprečite širjenje in izliv v odtok, jarke ali reke, tako da naredite peščene, zemeljske ali druge ovire. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

Poberite in prenesite v ustrezno označen kontejner.

VELIKA RAZLITJA: Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Ljudje naj se ne nahajajo v smeri vetra, ki piha od razlitja.

VELIKA RAZLITJA: Odstranite vse vire vžiga. Preprečite, da bi se izdelek razlil na široko območje (npr. z uporabo zajezitev z absorpcijskim materialom za izolacijo razlitja). Preprečiti izpust izdelka v odtok. Ne izpustiti v površinske vode ali sanitarni kanalizacijski sistem. Če večjih količin razlitja ni možno zajeziti, se je treba posvetovati z lokalnimi oblastmi. Premislite o kontaktiranju strokovnih izvajalcev za pomoč pri čiščenju razlitja.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso.

Za več informacij glejte razdelek 2.

Tehnični ukrepi:

Posebni ukrepi niso potrebni.

Varnostni ukrepi pred požarom in eksplozijo:

Dodatni ukrepi niso potrebni.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Tehnični ukrepi in pogoji shranjevanja:

Previdno ravnati s kontejnerji, da se preprečijo poškodbe in razlitje.

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Hraniti v tesno zaprti posodi v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti pri temperaturah med 0 in 50 stopinjah Celzija. Shraniti v dobro prezračenem območju med 4 stopinjami Celzija in 38 stopinjami Celzija. Shraniti stran od vročine in virov vžiga. ECI ne prevzema odgovornosti za določanje potrebnih ukrepov za osebno zaščito v posebnih vrstah uporabe. Splošne informacije je treba uporabiti po prostem preudarku.

Nezdružljivi materiali: Preprečite stik z močnimi kislinami, močnimi bazami. Amini in merkaptani lahko povzročijo nevarno polimerizacijo.

Embalaža: ni posebnega recepta.

7.3. Posebne končne uporabe:

Posebni navodil ni voljo.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora:

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

Komponente mešanice niso regulirane z omejitvijo vrednosti izpostavljenosti.

DNEL		Poti izpostavljenosti	Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Delavec:	Potrošnik			
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Dermalna	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	inhalacijsko	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	oralno	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

PNEC			Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Voda	Tla	Zrak		
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

**Nadzor izpostavljenost:**

Zagotoviti primerno prezračevanje. Kjer je normalno izvedljivo, lahko to dosežete z uporabo lokalnega izpušnega prezračevanja in dobro splošno ekstrakcijo. Če na tak način ni mogoče vzdrževati koncentracije delcev in pare pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, je treba nositi ustrezno dihalno zaščito.

**Druge delovne prakse:**

Za preprečevanje prekomernega stika, si lahko pomagata z izpiranjem oči in varnostno prho, uniformami ali predpasniki. Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

1. Zaščito za oči / obraz: Varnostna očala s stranskim ščitom
2. Varovanje kože:
  - a. Varovanje rok: Polivinil acetat/zaščitne rokavice.
  - b. Drugo: Zaščita telesa: Rokavice, škornji in predpasnik, odporni na kemikalije (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).
3. Zaščita dihal: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene, je treba nositi zaščito dihal, odobreno s standardom NIOSH/MSHA. Pri visokih koncentracijah onesnaževalcev v zraku je treba uporabljati dihalni aparat s pozitivnim pritiskom. V skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi je treba zagotoviti zaščito dihal.
4. Toplotna nevarnost: ni znano.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni posebnega recepta.

**Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.**

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

Parameter	Preskusna metoda:	Opombe:
1. <b>Videz:</b>	svetlo rjava tekočina	
2. <b>Vonj:</b>	Ogljikovodik	
3. Mejne vrednosti vonja:	ni določeno	
4. pH:	ni relevantno	
5. Tališče/ledišče:	ni relevantno	
6. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	215,55 °C	
7. Plamenišče:	254,40 PMCC	
8. Hitrost izparevanja:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij.	
9. Vnetljivost (trdno, plinasto):	ni relevantno	
10. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
11. Parni tlak:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
12. Parna gostota:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
13. Relativna gostota:	1,1962	
14. Topnost:	Topnost v vodi: nemešljiv.	
15. Oorazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow):	ni izmerjeno	
16. Temperatura samovžiga:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
17. Temperatura razpadanja:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
18. Viskoznost:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
19. Eksplozivne lastnosti:	ni izmerjeno	
20. Oksidativne lastnosti:	ni izmerjeno	

9.2. Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

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

Če z izdelkom ne ravnate v skladu z navodili, lahko pride do nevarne polimerizacije.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek reagira pri sobni temperaturi samo skupaj z drugim izdelkom. Izdelek mešajte in uporabljajte v skladu z varnostnimi smernicami. Ob nepravilni uporabi lahko pride do prekomerne vročine in nastanka dimov. Neobčutljivo na mehanske vplive.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:

Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Podatki niso na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali:

Preprečite stik z močnimi kislinami, močnimi bazami. Amini in merkaptani lahko povzročijo nevarno polimerizacijo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje:

Vodikov sulfid.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost: Glede na lastnosti epoksidnih sestavin in ob upoštevanju toksikoloških podatkov podobnih preparatov, je lahko ta preparacija dražilna, prav tako pa lahko povzroči preobčutljivost kože in dihal. Nizkomolekularne epoksi sestavine dražijo oči, sluznico in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje in preobčutljivost ter možno križno preobčutljivost na druge epoksije. Preprečiti, da bi pripravek prišel v stik s kožo ter izpostavljenost pršilu, meglici in hlapom.



Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje: Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice: Ni znano.

Rakotvornost: Ni znano.

Strupenost za razmnoževanje: Ni znano.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni znano.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ni znano.

Nevarnost pri vdihavanju: ni znano.

11.1.1. Za snovi, ki so predmet prijave, kratek povzetek informacij, pridobljenih iz izvedenega preizkusa

Podatki niso na voljo.

11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti nevarne snovi:

Informacije o komponentah:

Sestavina	Oralno LD50, mg/kg	Kožo LD50, mg/kg	Vdihavanje Para LC50, mg/L/4h	Vdihavanje Prah/meglica LC50, mg/L/4h	Vdihavanje Plin LC50 ppm
Diglicidil eter bisfenola A - (25068-38-6)	> 5000, Podgana - Kategorija: Ni na voljo	20000, Zajec - Kategorija: Ni na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
EPOXY SMOLA, TEKOČINA - (25085-99-8)	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
(1-Metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil)]diakrilat - (42978-66-5)	3000, Podgan - Kategorija: 5	2000, Zajec - Kategorija: 4	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati - (68609-97-2)	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

Opomba: Ko za akutni toksin ni specifičnih podatkov LD50, se pri izračunavanju ATE izdelka uporabi pretvorjena ocena akutne toksičnosti.

#### Rakotvornost:

CAS št.	Sestavina	Vir	Vrednost
0025068-38-6	Diglicidil eter bisfenola A	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
0025085-99-8	EPOXY SMOLA, TEKOČINA	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
0042978-66-5	(1-METIL-1,2-ETANDIL)BIS[OKSI(METIL-2,1-ETANDIL)]DIAKRILAT	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
0068609-97-2	Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;

11.1.3. Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.

11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Podatki niso na voljo.

11.1.5. Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

11.1.6. Medsebojni učinki:

Podatki niso na voljo.

11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov

Brez informacij.

11.1.8. Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.



**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Za ta izdelek ni na voljo dodatnih informacij. Glej razdelek 3 za kemijsko specifične podatke.

**Strupenost za vodne ekosisteme**

Sestavina	96 hr LC50 ribe, mg/l	48 hr EC50 raki, mg/l	ErC50 alge, mg/l
Diglicidil eter bisfenola A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Ni na voljo
EPOXY SMOLA, TEKOČINA - (25085-99-8)	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
(1-Metil-1,2-etandii)bis[oksi(metil-2,1-etandii)]diakrilat - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati - (68609-97-2)	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

12.2. Obstojnost in razgradljivost

O samem pripravku ni na voljo podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni izmerjeno.

12.4. Mobilnost v tleh:

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki:

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

## 13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka

Ni posebnih priporočil od proizvajalca.

Evropska koda odpadka:

Za ta izdelek ne moremo določiti ključa po Evropskem katalogu odpadkov za odstranjevanje odpadkov, saj namen uporabe s strani uporabnika omogoča razporeditev. Evropska kodna številka odpadkov mora biti dodeljena po pogovoru s strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

## 13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:

Odstranite snov v skladu z ustreznimi predpisi.

## 13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti

Ni znano.

## 13.1.4. Smernice za odstranjevanje

Ni znano.

## 13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatki niso na voljo.

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

UN3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

M6

14.4. Skupina embalaže:

III

14.5. Nevarnosti za okolje:

Snov, ki onesnažuje morje: ja

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Relevantne informacije niso na voljo.

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

Ni relevantno.

14.8. Drugo:

Snov, ki onesnažuje morje: Ja; (Diglicidil eter bisfenola A) **Opomba:** Glede na IMDG 2.10.2.7, IATA Posebna določba A197, in 49 CFR 171.4 (c)(2) pri notranjih kontejnerjih kombinirane embalaže manj kot 5 L (tekočina) ali 5 kg (trde snovi) ne veljajo določbe o snoveh, ki onesnažuje morje.

#### 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) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o 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

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

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

UREDBA (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 31. marca 2004 o detergentih

##### 15.2. Ocena kemijske varnosti: podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Varnostni list je pregledan v skladu z uredbo (EU) 2015/830 (razdelek 1-16).

Klasifikacije komponent in zmesi so bile prilagojene glede na uredbo 1272/2008/ES (CLP) in njene spremembe.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR učinki: rakotvornost, mutagenost in reproduktivna toksičnost: PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči. vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni. n. d.: ni definirano. n.r.: ni relevantno.

Viri podatkov: Varostni list 27. 04. 2016, Različica 2

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/EC:

Skin Irritation 2 - H315	Na osnovi metode izračunavanja
Skin Sensitisation 1 - H317	Na osnovi metode izračunavanja
Eye Irritation 2- H319	Na osnovi metode izračunavanja
Aquatic Chronic 2 - H411	Na osnovi metode izračunavanja

Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:

**H315** - Povzroča draženje kože.

**H317** - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** - Povzroča hudo draženje oči.

**H335** - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**H411** - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navodila za izobraževanje: Podatki niso na voljo.

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi podatkov, pridobljenih s strani proizvajalca/dobavitelja, in v skladu z ustreznimi predpisi.

Informacije, podatki in priporočila, ki so v tem dokumentu, so podani v dobri veri, iz zanesljivih virov, in zanje verjamemo, da so resnični in točni od datuma izdaje. Vendar pa ni dodatne predstavitve za lažjo razumljivosti informacij. VL se uporablja le kot vodilo pri ravnanju z izdelkom; med rokovanjem in uporabo izdelka se lahko pojavijo druge obveznosti.

Uporabnike opozarjamo, da je treba določiti ustreznost in veljavnost zgoraj navedenih informacij glede na njihove posebne okoliščine ter predvidevati vsa tveganja, ki so povezana z uporabo tega izdelka. Pri uporabi tega izdelka nosi uporabnik glede popolnega upoštevanja lokalnih, državnih in mednarodnih predpisov lastno odgovornost.

Varnostne liste pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoč pri razlagi varnostnih listov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)

Datum prve izdaje: 10. 06. 2016

Datum zadnje revidirane izdaje:  
Različica: 1



<http://www.msds-europe.com>

## VAROSTNI LIST

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

1.3. Identifikator izdelka:

**Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick**

Nadomestna imena:

Številka dela izdelka 81-9013 61-860073-999A

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Sestavine epoksi smole, omejeno na strokovno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Opozorilne **H navedbe:**

**H315** - Povzroča draženje kože.

**H317** - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** - Povzroča hudo draženje oči.

**H411** - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete:

Komponente, ki določajo nevarnosti:

**Reakcijski produkt bisfenol A-epiklorohidriinska smola (povprečna molekulska masa ≤ 700); Epoxy smola, tekočina;**

**1-Metil-1,2-etandiil]bis[oksi(metil-2,1-etandii)]diakrilat; Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati**

GHS07



GHS09



**POZOR**

Opozorilne **H navedbe:**

**H315** - Povzroča draženje kože.

**H317** - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** - Povzroča hudo draženje oči.

**H411** - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni **P-stavki:**

**P261** - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

**P264** - Po uporabi temeljito umiti.

- P272** – Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
**P273** – Preprečiti sproščanje v okolje.  
**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
**P302 + P352** – PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
**P305 + P351 + P338** – PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če jih nosite in jih lahko odstranite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
**P313** – Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P321** – Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).  
**P333 + P313** – Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P337 + P313** – Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P362** – Sleči kontaminirana oblačila.  
**P363** – Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.  
**P391** – Prestreči razlito tekočino.  
**P501** – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

- 2.3. Druge nevarnosti:  
 Proizvod ne predstavlja drugih znanih specifičnih nevarnosti za človeka ali okolje.

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

- 3.1 Snovi:  
 Ni relevantno.

- 3.2. Zmesi:

Ime sestavine:	CAS št.:	EC št.:	REACH reg. št.	Koncentracija (%)	Klasifikacija: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. za nev.	Kategorija nevarnosti	H stavki
<b>Reakcijski produkt bisfenol A-epiklorohidriinska smola (povprečna molekulska masa ≤ 700)</b>	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>Epoksi smola, tekočina*</b>	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Pozor	Draženje kože 2 Skin Sens. 1 Draž. oči 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
<b>(1-Metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiil)]diakrilat</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil]derivati</b>	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Pozor	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

\*: Snov, ki jo je razvrstil proizvajalec ali snov, ki nima obvezne razvrstitve v skladu s predpisi EU.

[1] Snov, ki je razvrščena med zdravju ali okolju škodljive snovi.

[2] Snov z omejeno izpostavljenostjo na delovnem mestu.

Za polno besedilo fraz H glejte Poglavlje 16.

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

- 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošno:

OPOMBA ZA ZDRAVNIKE: Zdravite simptomatsko. Ne izvajati umetnega dihanja, usta na usta ali usta na nos. Uporabiti primerne instrumente/naprave. Zagotoviti, da je zdravstveno osebje seznanjeno z vpletenimi snovmi in se bodo ustrezno zaščitili s previdnostnimi ukrepi ter preprečili širjenje kontaminacije.

Zdravite simptomatsko. Učinki, zaradi stika ali vdihavanja, se lahko pojavijo kasneje. Naj bo na toplem in tihem mestu. Dodatne informacije so na voljo v varnostnem listu.

**ZAUŽITJE:**

Ukrepi:

- Takoj poiščite zdravniško pomoč. Pustiti počivati. NE izzvati bruhanja.

**VDIHAVANJE:**

Ukrepi:

- Ponesrečenca prenesti na svež zrak, na toplo in počivajte. Ob nepravilnem dihanju ali če je oseba prenehala dihati, ji nudite umetno dihanje. Če je oseba nezavestna, jo je treba namestiti v položaj za okrevanje, takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne nuditi umetnega dihanja usta na usta.

**STIK S KOŽO:**

Ukrepi:

- Odstraniti onesnažena oblačila. Kožo temeljito oprati z milom in vodo ali uporabiti priznано čistilo za kožo.

**STIK Z OČMI:**

Ukrepi:

- Oči z odprtimi vekami izpirati s čisto vodo vsaj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

4.2. **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:****Pregled:**

Prej obstoječa zdravstvena stanja, ki jih je izpostavljenost poslabšala, lahko vključujejo nepravilnosti kože, dihal in osrednjega živčnega sistema.

UČINKI: Lahko draži kožo in povzroči rdečico in bolečino. Draženje dihalnih poti. Za več informacij glejte razdelek 2.

**Oči:**

Povzročata hudo draženje oči.

**Kožo:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzročata draženje kože.

4.3. **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:****Opomba za zdravnike:**

Izdelek je koroziven. Izpiranje želodca ali bruhanje je kontraindicirano. Raziskati je treba možne perforacije želodca in požiralnika. Ne dajati kemijskih antidot. Lahko pride do asfiksija zaradi glotalnega edema. Pojavi se lahko znižan krvni tlak s penastim izmečkom in visokim utripom. Zdravite simptomatsko.

Za več informacij glejte razdelek 2.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. **Sredstva za gašenje**

## 5.1.1. Ustreznega sredstva za gašenje:

Voda za pršenje. Ogljikov dioksid. Suh kemični prašek. Uporabite ukrepe za gašenje, ki so primerni za lokalne pogoje in bližnje okolje.

## 5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Podatki niso na voljo.

5.2. **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Preprečiti stik s snovjo. Ne vdihujte hlapov. V zaprtih prostorih zagotoviti sveži dovod zraka.

PERSONALNA ZAŠČITA: Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH: Preprečite širjenje in izliv v odtok, jarke ali reke, tako da naredite peščene zemeljske ali druge ovire.

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

Nevarna razgradnja: Vodikov sulfid

V primeru večjih razlitij, zavarovati odtok in izkopati jarke za preprečitev izliva v kanalizacijo ali vodna telesa.

Zberite dobljene ostanke, ki vsebujejo raztopino.

Shraniti v kovinski kontejner, ki so ga ustrezne oblasti odobrile za prevoz.

Zbran material odstraniti kakor hitro je mogoče.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. **Nasvet za gasilce:**

Hraniti ločeno od virov vžiga. Preprečite izliv gasilne vode v površinske vode ali podtalnico. Kontejner ohladiti, tako da ga škropite z vodo iz varne razdalje. Nikoli ne uporabljajte varilnih in rezalnih gorilnikov na ali v bližini kontejnerja (tudi, če je prazen), saj lahko izdelek eksplodira.

VNETLJIVE SNOVI: Para težja od zraka. Če pride do požara, se lahko razvijejo nevarni zgorevalni plini ali hlapi.

Izolirni dihalni aparat, hladiti kontejner z vodo, da preprečite nastanek tlaka, samodejen vžig ali eksplozijo. Ne gasiti goreče tekočine z vodo.

Kot pri vsakem požaru, nositi samostojni dihalni aparat s pozitivnim tlakom, MSHA/NIOSH (odobreno ali enakovredno) in celotno zaščitno obleko.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:****6.1.1 Za neizučeno osebo:**

Ne dopuščajte nezaščitenim osebam dostopa do mesta nesreče. Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

**6.1.2. Za reševalce:**

Personalna zaščita: glejte razdelek 8.

**OSEBNI VARNOSTNI UKREPI:** Preprečiti stik s snovjo. Ne vdihujte hlapov. V zaprtih prostorih zagotoviti sveži dovod zraka.

**PERSONALNA ZAŠČITA:** Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

**VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH:** Preprečite širjenje in izliv v odtoke, jarke ali reke, tako da naredite peščene, zemeljske ali druge ovire. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:**

V primeru večjih razlitij, zavarovati odtoke in izkopati jarke za preprečitev izliva v kanalizacijo ali vodna telesa. Zberite dobljene ostanke, ki vsebujejo raztopino. Shraniti v kovinski kontejner, ki so ga ustrezne oblasti odobrile za prevoz. Zbran material odstraniti kakor hitro je mogoče.

Preprečiti izpust razlite tekočine v odtoke in vodotoke.

Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

**OSEBNI VARNOSTNI UKREPI:** Preprečiti stik s snovjo. Ne vdihujte hlapov. V zaprtih prostorih zagotoviti sveži dovod zraka.

**PERSONALNA ZAŠČITA:** Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

**VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH:** Preprečite širjenje in izliv v odtoke, jarke ali reke, tako da naredite peščene, zemeljske ali druge ovire. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

Poberite in prenesite v ustrezno označen kontejner.

**VELIKA RAZLITJA:** Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Ljudje naj se ne nahajajo v smeri vetra, ki piha od razlitja.

**VELIKA RAZLITJA:** Odstranite vse vire vžiga. Preprečite, da bi se izdelek razlil na široko območje (npr. z uporabo zajezitev z absorpcijskim materialom za izolacijo razlitja). Preprečiti izpust izdelka v odtoke. Ne izpustiti v površinske vode ali sanitarni kanalizacijski sistem. Če večjih količin razlitja ni možno zajeziti, se je treba posvetovati z lokalnimi oblastmi. Premislite o kontaktiranju strokovnih izvajalcev za pomoč pri čiščenju razlitja.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke:**

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso.

Za več informacij glejte razdelek 2.

Tehnični ukrepi:

Posebni ukrepi niso potrebni.

Varnostni ukrepi pred požarom in eksplozijo:

Dodatni ukrepi niso potrebni.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

Tehnični ukrepi in pogoji shranjevanja:

Previdno ravnati s kontejnerji, da se preprečijo poškodbe in razlitje.

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Hraniti v tesno zaprti posodi v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti pri temperaturah med 0 in 50 stopinjah Celzija. Shraniti v dobro prezračenem območju med 4 stopinjami Celzija in 38 stopinjami Celzija. Shraniti stran od vročine in virov vžiga. ECI ne prevzema odgovornosti za določanje potrebnih ukrepov za osebno zaščito v posebnih vrstah uporabe. Splošne informacije je treba uporabiti po prostem preudarku.

Nezdružljivi materiali: Preprečite stik z močnimi kislinami, močnimi bazami. Amini in merkaptani lahko povzročijo nevarno polimerizacijo.

Embalaža: ni posebnega recepta.

**7.3. Posebne končne uporabe:**

Posebnih navodil ni voljo.



**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora:

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

Komponente mešanice niso regulirane z omejitvijo vrednosti izpostavljenosti.

DNEL		Poti izpostavljenosti	Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Delavec:	Potrošnik			
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Dermalna	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	inhalacijsko	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	oralno	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

PNEC			Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Voda	Tla	Zrak		
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

## 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

**Nadzor izpostavljenost:**

Zagotoviti primerno prezračevanje. Kjer je normalno izvedljivo, lahko to dosežete z uporabo lokalnega izpušnega prezračevanja in dobro splošno ekstrakcijo. Če na tak način ni mogoče vzdrževati koncentracije delcev in pare pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, je treba nositi ustrezno dihalno zaščito.

**Druge delovne prakse:**

Za preprečevanje prekomernega stika, si lahko pomagata z izpiranjem oči in varnostno prho, uniformami ali predpasniki. Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

## 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

5. Zaščito za oči / obraz: Varnostna očala s stranskim ščitom

6. Varovanje kože:

c. Varovanje rok: Polivinil acetat/zaščitne rokavice.

d. Drugo: Zaščita telesa: Rokavice, škornji in predpasnik, odporni na kemikalije (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

7. Zaščita dihal: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene, je treba nositi zaščito dihal, odobreno s standardom NIOSH/MSHA. Pri visokih koncentracijah onesnaževalcev v zraku je treba uporabljati dihalni aparat s pozitivnim pritiskom. V skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi je treba zagotoviti zaščito dihal.

8. Toplotna nevarnost: ni znano.

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni posebnega recepta.

**Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.**

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

Parameter	Preskusna metoda:	Opombe:
1. <b>Videz:</b>	Temno rjava, gosta tekočina	
2. <b>Vonj:</b>	Ogljikovodik	
3. Mejne vrednosti vonja:	ni določeno	
4. pH:	ni relevantno	
5. Tališče/ledišče:	ni relevantno	
6. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	215,55 °C	
7. Plamenišče:	254,40 PMCC	
8. Hitrost izparevanja:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij.	
9. Vnetljivost (trdno, plinasto):	ni relevantno	
10. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
11. Parni tlak:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
12. Parna gostota:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
13. Relativna gostota:	1,1701	
14. Topnost:	Topnost v vodi: nemešljiv.	
15. Oorazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow):	ni izmerjeno	
16. Temperatura samovžiga:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
17. Temperatura razpadanja:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
18. Viskoznost:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
19. Eksplozivne lastnosti:	ni izmerjeno	
20. Oksidativne lastnosti:	ni izmerjeno	

9.2. Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

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

Če z izdelkom ne ravnate v skladu z navodili, lahko pride do nevarne polimerizacije.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek reagira pri sobni temperaturi samo skupaj z drugim izdelkom. Izdelek mešajte in uporabljajte v skladu z varnostnimi smernicami. Ob nepravilni uporabi lahko pride do prekomerne vročine in nastanka dimov. Neobčutljivo na mehanske vplive.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:

Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Podatki niso na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali:

Preprečite stik z močnimi kisljinami, močnimi bazami. Amini in merkaptani lahko povzročijo nevarno polimerizacijo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje:

Vodikov sulfid.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost: Glede na lastnosti epoksidnih sestavin in ob upoštevanju toksikoloških podatkov podobnih preparatov, je lahko ta preparacija dražilna, prav tako pa lahko povzroči preobčutljivost kože in dihal. Nizkomolekularne epoksi sestavine dražijo oči, sluznico in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje in preobčutljivost ter možno križno preobčutljivost na druge epoksije. Preprečiti, da bi pripravek prišel v stik s kožo ter izpostavljenost pršilu, meglici in hlapom.

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje: Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice: Ni znano.

Rakotvornost: Ni znano.

Strupenost za razmnoževanje: Ni znano.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni znano.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ni znano.

Nevarnost pri vdihavanju: ni znano.

11.1.1. Za snovi, ki so predmet prijave, kratek povzetek informacij, pridobljenih iz izvedenega preizkusa

Podatki niso na voljo.

11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti nevarne snovi:

Informacije o komponentah:

Sestavina	Oralno LD50, mg/kg	Kožo LD50, mg/kg	Vdihavanje Para LC50, mg/L/4h	Vdihavanje Prah/meglica LC50, mg/L/4h	Vdihavanje Plin LC50 ppm
Diglicidil eter bisfenola A - (25068-38-6)	> 5000, Podgana - Kategorija: Ni na voljo	20000, Zajec - Kategorija: Ni na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
EPOXY SMOLA, TEKOČINA - (25085-99-8)	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
(1-Metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil)]diakrilat - (42978-66-5)	3000, Podgan - Kategorija: 5	2000, Zajec - Kategorija: 4	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati - (68609-97-2)	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

Opomba: Ko za akutni toksin ni specifičnih podatkov LD50, se pri izračunavanju ATE izdelka uporabi pretvorjena ocena akutne toksičnosti.

#### Rakotvornost:

CAS št.	Sestavina	Vir	Vrednost
0025068-38-6	Diglicidil eter bisfenola A	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
0025085-99-8	EPOXY SMOLA, TEKOČINA	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
0042978-66-5	(1-METIL-1,2-ETANDIL)BIS[OKSI(METIL-2,1-ETANDIL)]DIAKRILAT	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
0068609-97-2	Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;

11.1.3. Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.

11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Podatki niso na voljo.

11.1.5. Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

11.1.6. Medsebojni učinki:

Podatki niso na voljo.

11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov

Brez informacij.

11.1.8. Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Za ta izdelek ni na voljo dodatnih informacij. Glej razdelek 3 za kemijsko specifične podatke.

**Strupenost za vodne ekosisteme**

Sestavina	96 hr LC50 ribe, mg/l	48 hr EC50 raki, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Diglicidil eter bisfenola A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Ni na voljo
EPOXY SMOLA, TEKOČINA - (25085-99-8)	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
(1-Metil-1,2-etandii)bis[oksi(metil-2,1-etandii)]diakrilat - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati - (68609-97-2)	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

12.2. Obstojnost in razgradljivost

O samem pripravku ni na voljo podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni izmerjeno.

12.4. Mobilnost v tleh:

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki:

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

## 13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka

Ni posebnih priporočil od proizvajalca.

Evropska koda odpadka:

Za ta izdelek ne moremo določiti ključa po Evropskem katalogu odpadkov za odstranjevanje odpadkov, saj namen uporabe s strani uporabnika omogoča razporeditev. Evropska kodna številka odpadkov mora biti dodeljena po pogovoru s strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

## 13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:

Odstranite snov v skladu z ustreznimi predpisi.

## 13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti

Ni znano.

## 13.1.4. Smernice za odstranjevanje

Ni znano.

## 13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Podatki niso na voljo.

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

UN3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

M6

14.4. Skupina embalaže:

III

14.5. Nevarnosti za okolje:

Snov, ki onesnažuje morje: ja

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Relevantne informacije niso na voljo.

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

Ni relevantno.

14.8. Drugo:

Snov, ki onesnažuje morje: Ja; (Diglicidil eter bisfenola A) **Opomba:** Glede na IMDG 2.10.2.7, IATA Posebna določba A197, in 49 CFR 171.4 (c)(2) pri notranjih kontejnerjih kombinirane embalaže manj kot 5 L (tekočina) ali 5 kg (trde snovi) ne veljajo določbe o snoveh, ki onesnažuje morje.

#### 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) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o 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

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

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

UREDBA (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 31. marca 2004 o detergentih

##### 15.2. Ocena kemijske varnosti: podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Varnostni list je pregledan v skladu z uredbo (EU) 2015/830 (razdelek 1-16).

Klasifikacije komponent in zmesi so bile prilagojene glede na uredbo 1272/2008/ES (CLP) in njene spremembe.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR učinki: rakotvornost, mutagenost in reproduktivna toksičnost: PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči. vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni. n. d.: ni definirano. n.r.: ni relevantno.

Viri podatkov: Varostni list 27. 04. 2016, Različica 2

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/EC:

Skin Irritation 2 - H315	Na osnovi metode izračunavanja
Skin Sensitisation 1 - H317	Na osnovi metode izračunavanja
Eye Irritation 2- H319	Na osnovi metode izračunavanja
Aquatic Chronic 2 - H411	Na osnovi metode izračunavanja

Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:

**H315** – Povzroča draženje kože.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** – Povzroča hudo draženje oči.

**H335** – Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navodila za izobraževanje: Podatki niso na voljo.

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi podatkov, pridobljenih s strani proizvajalca/dobavitelja, in v skladu z ustreznimi predpisi.

Informacije, podatki in priporočila, ki so v tem dokumentu, so podani v dobri veri, iz zanesljivih virov, in zanje verjamemo, da so resnični in točni od datuma izdaje. Vendar pa ni dodatne predstavitve za lažjo razumljivosti informacij. VL se uporablja le kot vodilo pri ravnanju z izdelkom; med rokovanjem in uporabo izdelka se lahko pojavijo druge obveznosti.

Uporabnike opozarjamo, da je treba določiti ustreznost in veljavnost zgoraj navedenih informacij glede na njihove posebne okoliščine ter predvidevati vsa tveganja, ki so povezana z uporabo tega izdelka. Pri uporabi tega izdelka nosi uporabnik glede popolnega upoštevanja lokalnih, državnih in mednarodnih predpisov lastno odgovornost.

Varnostne liste pripravil: ToxInfo Ltd.

Profesionalna pomoč pri razlagi varnostnih listov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)

## VAROSTNI LIST

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.4. Identifikator izdelka:

**White epoxy repair hardener Brunswick**

Nadomestna imena:

Identifikator izdelka:

**White epoxy repair hardener Brunswick**

Koda izdelka:

61-860073-999B 82-9008

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi in odsvetovane uporabe

Sestavine epoksi smole, omejeno na strokovno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe:

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Opozorilne **H navedbe:**

**H314** – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.

2.2. Elementi etikete

**Komponente, ki določajo nevarnosti: 2-Piperazin-1-iletilamin**

GHS05



GHS07



**NEVARNOST**

Opozorilne **H navedbe:**

**H314** – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.

**Varnostni P-stavki:****P261** – Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.**P264** – Po uporabi temeljito umiti.**P272** – Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/ zaščito za obraz.**P301 + P330 + P331** – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Izperite usta. NE izzvati bruhanja.**P302 + P352** – PRI STIKU S KOŻO: Umiti z veliko mila in vode.**P303 + P361 + P353** – PRI STIKU S KOŻO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.**P304 + P340** – PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.**P305+351+338** – PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310** – Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.**P313** – Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.**P321** – Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P333 + P313** – Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.**P363** – Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.**P405** – Hraniti zaklenjeno.**P501** – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.2.3. Druge nevarnosti:

Ni znanih drugih specifičnih nevarnosti za ljudi ali okolje.

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

Ni relevantno.

3.2. Zmesi:

Ime sestavine:	CAS št.:	EC št.:	REACH reg. št.	Koncentracija (%)	Klasifikacija: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. za nev.	Kategorija nevarnosti	H stavki
2-Piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Nevarno	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412

\*: Snov, ki jo je razvrstil proizvajalec ali snov, ki nima obvezne razvrstitve v skladu s predpisi EU.

V skladu z odstavkom (i) člena 1910.1200 je specifična kemijska identiteta in/ali točen odstotek (koncentracija) sestave poslovna skrivnost.

Za polno besedilo fraz H glejte Poglavlje 16.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošno:

OPOMBA ZA ZDRAVNIKE: Zdravite simptomatsko. Ne izvajati umetnega dihanja, usta na usta ali usta na nos. Uporabiti primerne instrumente/naprave. Zagotoviti, da je zdravstveno osebje seznanjeno z vpletenimi snovmi in se bodo ustrezno zaščitili s previdnostnimi ukrepi ter preprečili širjenje kontaminacije.

Zdravite simptomatsko. Učinki, zaradi stika ali vdihavanja, se lahko pojavijo kasneje. Naj bo na toplem in tihem mestu. Dodatne informacije so na voljo v varnostnem listu.

ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- Takoj poiščite zdravniško pomoč. Pustiti počivati. NE izzvati bruhanja.



**VDIHAVANJE:**

## Ukrepi:

- Ponesrečenca prenesti na svež zrak, na toplo in počivajte.
- Ob nepravilnem dihanju ali če je oseba prenehala dihati, ji nudite umetno dihanje.
- Če je oseba nezavestna, jo je treba namestiti v položaj za okrevanje, takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Ne nuditi umetnega dihanja usta na usta.

**STIK S KOŽO:**

## Ukrepi:

- Odstraniti onesnažena oblačila. Kožo temeljito oprati z milom in vodo ali uporabiti priznano čistilo za kožo.

**STIK Z OČMI:**

## Ukrepi:

- Oči z odprtimi vekami izpirati s čisto vodo vsaj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

4.2. **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:****Pregled:**

Prej obstoječa zdravstvena stanja, ki jih je izpostavljenost poslabšala, lahko vključujejo nepravilnosti kože, dihal in osrednjega živčnega sistema.

UČINKI: Lahko draži kožo in povzroči rdečico in bolečino. Draženje dihalnih poti. Za več informacij glejte razdelek 2.

**Vdihavanje**

Ob vdihovanju lahko povzroči alergije in simptome astme ali težave pri dihanju.

**Oči**

Povzroča hude poškodbe oči.

**Kožo:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3. **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. **Sredstva za gašenje**

## 5.1.1. Ustreznega sredstva za gašenje:

Pena, CO<sub>2</sub>, suhe kemikalije.

## 5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Podatki niso na voljo.

5.2. **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Ne zaužiti. Preprečiti dolgotrajno vdihavanje hlapov. Kontejner naj bo zaprt in zaščiten pred fizičnimi poškodbami.

PERSONALNA ZAŠČITA: V primeru razlitij brez ognja, je treba nositi popolnoma zaporna, na paro odporna oblačila.

Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH: Preprečite širjenje in izliv v odtok, jarke ali reke, tako da naredite peščene, zemeljske ali druge ovire.

Nevarna razgradnja: Toplotna razgradnja lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov.

V primeru večjih razlitij, zavarovati odtok in izkopati jarke za preprečitev izliva v kanalizacijo ali vodna telesa. Zberite dobljene ostanke, ki vsebujejo raztopino. Shraniti v kovinski kontejner, ki so ga ustrezne oblasti odobrile za prevoz. Zbran material odstraniti kakor hitro je mogoče.

Unikač wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. **Nasvet za gasilce:**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Izolirati od vročine, električnih naprav, iskric in odprtih ognjev. Zaprte posode lahko eksplodirajo pri izpostavljenosti izjemni vročini.

Nevnetljivo.

Vnetljive snovi: Ogljikovi oksidi.

Izolirni dihalni aparat, hladiti kontejner z vodo, da preprečite nastanek tlaka, samodejen vžig ali eksplozijo. Ne gasiti goreče tekočine z vodo. Kot pri vsakem požaru, nositi samostojni dihalni aparat s pozitivnim tlakom, MSHA/NIOSH (odobreno ali enakovredno) in celotno zaščitno obleko.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. **Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili:**

## 6.1.1. Za neizučeno osebo:

Ne dopuščajte nezaščitenim osebam dostopa do mesta nesreče. Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

## 6.1.2. Za reševalce:

Personalna zaščita: glejte razdelek 8.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Ne zaužiti. Preprečiti dolgotrajno vdihavanje hlapov. Kontejner naj bo zaprt in zaščiten pred fizičnimi poškodbami.

**PERSONALNA ZAŠČITA:** V primeru razlitij brez ognja, je treba nositi popolnoma zaporna, na paro odporna oblačila. Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

**VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH:** Preprečite širjenje in izliv v odtoke, jarke ali reke, tako da naredite peščene, zemeljske ali druge ovire.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

V primeru večjih razlitij, zavarovati odtoke in izkopati jarke za preprečitev izliva v kanalizacijo ali vodna telesa. Zberite dobljene ostanke, ki vsebujejo raztopino. Shraniti v kovinski kontejner, ki so ga ustrezne oblasti odobrile za prevoz. Zbran material odstraniti kakor hitro je mogoče.

Preprečiti izpust razlite tekočine v odtoke in vodotoke.

Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

**OSEBNI VARNOSTNI UKREPI:** Ne zaužiti. Preprečiti dolgotrajno vdihavanje hlapov. Kontejner naj bo zaprt in zaščiten pred fizičnimi poškodbami.

**PERSONALNA ZAŠČITA:** V primeru razlitij brez ognja, je treba nositi popolnoma zaporna, na paro odporna oblačila. Zaščitna očala s stranskim ščitom, zaščitne rokavice, in na kemikalije odporne rokavice, škornji in predpasnik (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).

**VARNOSTNI UKREPI V IZREDNIH RAZMERAH:** Preprečite širjenje in izliv v odtoke, jarke ali reke, tako da naredite peščene, zemeljske ali druge ovire.

Pobрати razlito količino in jo bodisi prečrpati v kontejner ali uporabiti absorbent, zbrati uporabljen absorbent v kontejner. Držite se ustreznih državnih, občinskih in krajevnih predpisov.

Razlit material zbrati z inertnim absorpcijskim materialom. Shraniti v ustrezen kontejner, dokler ni določen ustrezen način za odstranitev.

**VELIKA RAZLITJA:** Odstranite vse vire vžiga. Pobрати blazinice absorbenta, s katerim ste vpili tekočino, in material za izoliranje razlitja. Razlito snov shraniti v reševalni kontejner za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi. Ostanke očistiti v skladu s pravilnikom podjetja. Preprečiti izpust materiala v vodni sistem ali kanalizacijo. Lokalnim oblastem je treba svetovati glede uporabe osebne zaščitne opreme. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Ljudje naj se ne nahajajo v smeri vetra, ki piha od razlitja.

**VELIKA RAZLITJA:** Odstranite vse vire vžiga. Preprečite, da bi se izdelek razlil na široko območje (npr. z uporabo zajezev z absorpcijskim materialom za izolacijo razlitja). Preprečiti izpust izdelka v odtoke. Ne izpustiti v površinske vode ali sanitarni kanalizacijski sistem. Če večjih količin razlitja ni možno zajeziti, se je treba posvetovati z lokalnimi oblastmi. Premislite o kontaktiranju strokovnih izvajalcev za pomoč pri čiščenju razlitja.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

### **ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.

Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. **KAJENJE PREPOVEDANO.**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Uporabiti električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Izvedite previdnostne ukrepe zoper statično razelektritev.

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Preprečiti nastajanje hlapov. Ne vdihujte hlapov.

Za več informacij glejte razdelek 2.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

Previdno ravnati s kontejnerji, da se preprečijo poškodbe in razlitje.

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Hraniti v tesno zaprti posodi v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti pri temperaturah med 0 in 50 stopinjah Celzija.

Shraniti v dobro prezračenem območju med 4 stopinjami Celzija in 38 stopinjami Celzija. Shraniti stran od vročine in virov vžiga. ECI ne prevzema odgovornosti za določanje potrebnih ukrepov za osebno zaščito v posebnih vrstah uporabe. Splošne informacije je treba uporabiti po prostem preudarku.

Embalaža: ni posebnega recepta.

Nezdružljivi materiali: Podatki niso na voljo.

#### 7.3. Posebne končne uporabe:

Podatki niso na voljo.

### **ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

8.1. Parametri nadzora:

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

Komponente mešanice niso regulirane z omejitvijo vrednosti izpostavljenosti.

DNEL		Poti izpostavljenosti	Pogostnost izpostavljenosti	Opombe:
Delavec:	Potrošnik			
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Dermalna	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	inhalacijsko	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	oralno	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

PNEC			Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Voda	Tla	Zrak		
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

## 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

**Nadzor izpostavljenost** Zagotoviti primerno prezračevanje. Kjer je normalno izvedljivo, lahko to dosežete z uporabo lokalnega izpušnega prezračevanja in dobro splošno ekstrakcijo. Če na tak način ni mogoče vzdrževati koncentracije delcev in pare pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, je treba nositi ustrezno zaščitno dihal.

**Druge delovne prakse:** Za preprečevanje prekomernega stika, si lahko pomagata z izpiranjem oči in varnostno prho, uniformami ali predpasniki. Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

Za več informacij glejte razdelek 2.

## 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

- Zaščito za oči / obraz: Nosite varnostna očala s stranskim ščitom.
- Varovanje kože:
  - Varovanje rok: Polivinil acetat/zaščitne rokavice.
  - Drugo: Rokavice, škornji in predpasnik, odporni na kemikalije (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).
- Zaščita dihal: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene, je treba nositi zaščito dihal, odobreno s standardom NIOSH/MSHA. Pri visokih koncentracijah onesnaževalcev v zraku je treba uporabljati dihalni aparat s pozitivnim pritiskom. V skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi je treba zagotoviti zaščito dihal.
- Simboli nevarnosti: Ni znano.

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Dodatni ukrepi niso potrebni.

**Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.**

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

Parameter

Preskusna metoda:

Opombe:

Brunswick Bowling Products, LLC

25 / 29

GID Maple Epoxy Kit

1. <b>Videz:</b>	Srednje rumena tekočina	
2. <b>Vonj:</b>	Vonj po aminu	
3. Mejne vrednosti vonja:	ni določeno	
4. pH:	ni relevantno	
5. Tališče/ledišče:	ni relevantno	
6. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	n.r.	
7. Plamenišče:	160 °C	CC
8. Hitrost izparevanja (Ether=1):	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
9. Vnetljivost (trdo, plinasto):	ni relevantno	
10. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
11. Parni tlak:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
12. Parna gostota:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
13. Relativna gostota:	1,1618	
14. Topnost:	V vodi: nemešljiv.	
15. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni izmerjeno	
16. Temperatura samovžiga:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
17. Temperatura razpadanja:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
18. Viskoznost:	Ni bilo najdenih veljavnih informacij	
19. Eksplozivne lastnosti:	ni izmerjeno	
20. Oksidativne lastnosti:	ni izmerjeno	
9.2. <u>Drugi podatki:</u>		
Podatki niso na voljo.		

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

- 10.1. Reaktivnost  
Ne pride do polimerizacije.
- 10.2. Kemijska stabilnost  
Stabilno pri normalnih pogojih uporabe.
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:  
Podatki niso na voljo.
- 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:  
Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.
- 10.5. Nezdružljivi materiali:  
Podatki niso na voljo.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje:  
Toplotna razgradnja lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

- 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:  
Akutna strupenost: Ni znano.  
Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože.  
Resne okvare oči/draženje: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča hude poškodbe oči.  
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Mutagenost za zarodne celice: Ni znano.  
Rakotvornost: Ni znano.  
Strupenost za razmnoževanje: Ni znano.  
STOT – enkratna izpostavljenost: Ni znano.  
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ni znano.  
Nevarnost pri vdihavanju: ni znano.
- 11.1.1. Za snovi, ki so predmet prijave, kratek povzetek informacij, pridobljenih iz izvedenega preizkusa  
Podatki niso na voljo.

## 11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti nevarne snovi:

**Akutna toksičnost**

Sestavina	Oralno LD50, mg/kg	Kožo LD50, mg/kg	Vdihavanje Para LC50, mg/L/4h	Vdihavanje Prah/meglja LC50, mg/L/4h	Vdihavanje Plin LC50 ppm
2-piperazin-1-etilamin - (140-31-8)	2107,50, Podgan - Kategorija: 5	866,80, Zajec - Kategorija: 3	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

Opomba: Ko za akutni toksin ni specifičnih podatkov LD50, se pri izračunavanju ATE izdelka uporabi pretvorjena ocena akutne toksičnosti.

**Rakotvornost:**

CAS št.	Sestavina	Vir	Vrednost
140-31-8	2-piperazin-1-etilamin	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;

## 11.1.3. Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.

## 11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Podatki niso na voljo.

## 11.1.5. Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Povzročata hude poškodbe oči.

Povzročata hude opekline kože.

Lahko povzročita alergijski odziv kože.

## 11.1.6. Medsebojni učinki:

Podatki niso na voljo.

## 11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov

Brez informacij.

## 11.1.8. Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost:

Zmes je ocenjena v skladu s konvencionalno metodo Direktive o nevarnih pripravkih 1999/45/ES in GHS in ni uvrščena med nevarne zmesi za okolje, vendar vsebuje snov(-i), ki so nevarne za okolje. Za več informacij glejte razdelek 3.

**Strupenost za vodne ekosisteme**

Sestavina	96 hr LC50 ribe, mg/l	48 hr EC50 raki, mg/l	ErC50 algae, mg/l
2-piperazin-1-etilamin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Obstojnost in razgradljivost

O samem pripravku ni na voljo podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni izmerjeno.

12.4. Mobilnost v tleh:

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki:

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

## 13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka

Odpadke odlagajte v skladu z vsemi zveznimi, državnimi in lokalnimi regulacijami.

Evropska koda odpadka:

Snovi ni mogoče dodeliti primerne kode EWC, ker se ustrezno kodo lahko prepozna samo z metodo uporabe, ki jo določi uporabnik snovi. Evropska kodna številka odpadkov mora biti dodeljena po pogovoru s strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

- 13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:  
Odstranite snov v skladu z ustreznimi predpisi.
- 13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti  
Ni znano.
- 13.1.4. Smernice za odstranjevanje  
Ni znano.
- 13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

- 14.1. Številka ZN:  
1760
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
KOROZIVNA TEKOČINA, KI NISO NAVEDENE DRUGJE
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:  
C9
- 14.4. Skupina embalaže:  
III
- 14.5. Nevarnosti za okolje:  
Snov, ki onesnažuje morje: Ne
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Relevantne informacije niso na voljo.
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC  
Ni relevantno.

#### 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) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o 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

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

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

- 15.2. Ocena kemijske varnosti: podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: nobeden.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR učinki: rakotvornost, mutagenost in reproduktivna toksičnost: PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči. vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni. n. d.: ni definirano. n.r.: ni relevantno.

Literatura in viri podatkov: Varostni list 27. 04. 2016, Različica 2

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/EC:

Skin corrosion 1B - H314	Na osnovi metode izračunavanja
Serious eye damage 1- H318	Na osnovi metode izračunavanja
Skin sensitisation 1 - H317	Na osnovi metode izračunavanja

Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:

**H302** – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**H312** - Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

**H314** – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H412** – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navodila za izobraževanje: Podatki niso na voljo.

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi podatkov, pridobljenih s strani proizvajalca/dobavitelja, in v skladu z ustreznimi predpisi.

Informacije, podatki in priporočila, ki so v tem dokumentu, so podani v dobri veri, iz zanesljivih virov, in zanje verjamemo, da so resnični in točni od datuma izdaje. Vendar pa ni dodatne predstavitve za lažjo razumljivosti informacij. VL se uporablja le kot vodilo pri ravnanju z izdelkom; med rokovanjem in uporabo izdelka se lahko pojavijo druge obveznosti.

Uporabnike opozarjamo, da je treba določiti ustreznost in veljavnost zgoraj navedenih informacij glede na njihove posebne okoliščine ter predvidevati vsa tveganja, ki so povezana z uporabo tega izdelka. Pri uporabi tega izdelka nosi uporabnik glede popolnega upoštevanja lokalnih, državnih in mednarodnih predpisov lastno odgovornost.

Varnostne liste pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoč pri razlagi varnostnih listov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)