

Ta varnostni list je pripravljen v skladu s prilogo II Uredbe (ES) št 1907/2006.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja



1.1 Identifikator izdelka

SEAJET 118 ULTRA-BUILD EPOXY PRIMER HARDENER

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Barve in / ali povezanih proizvodov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nizozemska, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

Distributer: Matthew's, Lucija-Vinjole 037, 6320 Portorož, T: +386 590 50 500, www.seajet.si, e-mail: seajet@matthews.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim zdravnikom, oz dežurnim zdravnikom.

V primeru življenjske ogroženosti pokličite na tel. št. 112.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS].

Acute Tox. 4 H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Skin Corr. 1 H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Skin Sens. 1 H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3 H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete



GHS05



GHS07

Piktogrami za nevarnost:

Opozorilna beseda: Nevarno

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

Stavki o nevarnosti:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU): Ne pride v poštev.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

Previdnostni stavki:

Preprečevanje:

P101: Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P280: Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz.

Odziv:

P301+P330+P331: PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

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.

P310: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje & Odstranjevanje: -

Vsebuje (ES 1272/2008 18.3(b)):

Benzil Alkohol.

3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.

Trimetilheksametilen Diamin.

Glej ODDELEK 11 in 12 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.3 Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Snovi, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ali okolje v smislu Uredbe (ES) št 1272/2008, za katere obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Unije, razvrščene kot PBT / vPvB ali vključene v seznam kandidatnih. (*) Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

Naziv identifikacije	Številka identifikatorja	% [masni]	Oznakami stavkov o nevarnosti (*) / Oznake razreda nevarnosti in kategorij
Benzil Alkohol.	EG-nr: 202-859-9	20-25 %	H332 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 100-51-6		H302 - Acute Tox. 4
	Index: 603-057-00-5		H319 - Eye Irrit. 2
	Reach#: 01-2119492630-38		SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1230mg/kg bw, H332-ATE 11
3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.	EG-nr: 220-666-8	15-20 %	H312 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 2855-13-2		H302 - Acute Tox. 4
	Index: 612-067-00-9		H314-(1B) - Skin Corr. 1B
	Reach#: 01-2119514687-32		H318 - Eye Dam. 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 1100
Trimetilheksametilen Diamin.	EG-nr: 247-134-8	15-20 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 25620-58-0		H314 - Skin Corr. 1
	Index: -		H318 - Eye Dam. 1
	Reach#: -		H317 - Skin Sens. 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Bodite pozorni na lastno varnost! V dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ne dajajte ničesar v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.

po vdihavanju:

Ponesrečenca prenesti na svež zrak, da na toplo in počivajte. Če je dihanje neenakomerno ali pa je umetno dihanje.

po stiku s kožo:

Odstraniti kontaminirano obleko. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.

po stiku z očmi:

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

po zaužitju:

Pri zaužitju usta izperite z veliko količino vode (samo če je oseba pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč. Naj počiva. NE sprožati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Potencialno akutni vplivi na zdravje****po vdihavanju:**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

po stiku s kožo:

Povzročča hude opekline kože.

po stiku z očmi:

Povzročča hude poškodbe oči.

po zaužitju:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**po vdihavanju:**

Ni specifičnih podatkov.

po stiku s kožo:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

po stiku z očmi:

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina, solzenje, pordelost.

po zaužitju:

Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**Opombe za zdravnika**

Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

Specifično zdravljenje

Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Priporočljivo: alkohol odporna pena, CO₂, prah, razpršilo/meglica.

Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov:

Vodni curek. Proizvode, ki vsebujejo cinkov prah se ne sme gasiti z vodo.



Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Glej Oddelek 10.

5.3 Nasvet za gasilce

Nikogar ni materiala oblačilnega ali kombinacija snovi, ki bo dala neomejeno odpornost na vsakega posameznika ali kombinacije kemikalij. Oblačila za gasilce, ki izpolnjujejo evropski standard EN469, zagotavljajo osnovno raven zaščite za nezgode s kemikalijami. Primerno dihalni aparat, ki je potrebno (Zaprta dihalni aparat (SCBA)). Zaprte posode izpostavljene ognju z vodo. Ne dovolite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje: Upoštevajte postopki v sili podjetja. Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Vseskozi uporabljajte varovalna ali zaščitna očala in vso drugo ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti vdihavanje hlapov. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Glej zaščitne ukrepe navedene v Oddelek 7 in 8.

Za reševalce: Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej tudi informacije: "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z lokalnimi predpisi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadržati in zbrati razlit material z negorljivimi vpojnimi sredstvi, na primer peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Oddelek 13). Postavite v primerno posodo. Čistiti z detergentom - izogibamo se uporabe topil.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.

Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti koncentracijo hlapov višja od mejnih vrednosti. Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti. Mešanica se lahko elektrostaticno naelektri: pri pretakanju ob prenosu iz ene posode v drugo. Upravljalca naj nosi antistatično obutev in oblačila in tla naj bodo prevodna. Izogibajte kožo in oči. Preprečiti vdihavanje delcev in megle, ki izhajajo iz uporabe te mešanice. Preprečiti vdihovanje prahu iz brušenja. Kajenje, hranjenje in pitje je prepovedano območje aplikacij. Za osebno zaščito glej Oddelek 8. Nikoli ne uporabljajte pritiska na prazno: posoda ni tlačna posoda. Vedno hraniti v posodah iz enakega materiala kot originalna. Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu zakonodaje. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti. Ločite od virov toplote, isker in odprtega ognja. Ko mora upravljalec, med pršenjem ali kakšnim drugim načinom, delati znotraj kabine za pršenje, prezračevanje ne bo, v vseh primerih, zadoščalo pri uravnavanju delcev in hlapov topila. V takih okoliščinah oz. pogojih bi moral ves čas postopka razprševanja in vse dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod mejno vrednost, nositi dihalno opremo s stisnjemim zrakom.

Informacije o požaru in eksploziji: Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo.

Napotki za skupno skladiščenje

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev iz močno alkalnih in močno kisline materialov.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Upoštevaj opozorila na etiketi. Trgovina med 0°C in 40°C v suhem in dobro prezračevanem prostoru stran od virov toplote in neposredne sončne svetlobe. Posoda mora biti tesno zaprta. Hraniti ločeno od virov vžiga. Prepoved kajenja. Preprečiti neavtoriziran dostop. Posode, ki so odprte, se morajo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba: Brezzračno razpršilo, čopič (glej tudi tehnični podatke)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in / ali biološkimi mejnimi vrednostmi	SI	EU
	Mejne vrednosti MV 8-ur - KTV ppm-mg/m ³	Mejne vrednosti 8-ur - Kratkotrajno ppm-mg/m ³
Benzil Alkohol.	MV 8-ur 5 ppm / 22 mg/m ³	8-ur - ppm / - mg/m ³
	KTV 10 ppm / 44 mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Opombe K,Y	Opomba -
3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.	MV 8-ur - ppm / - mg/m ³	8-ur - ppm / - mg/m ³
	KTV - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Opombe -	Opomba -
Trimetilheksameten Diamin.	MV 8-ur - ppm / - mg/m ³	8-ur - ppm / - mg/m ³
	KTV - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Opombe -	Opomba -

Slovenija - MV 8-ur = Mejna vrednost - pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan / 40 ur na teden polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti. - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Evropa: 8-ur = Merjeno ali izračunano glede na referenčno obdobje, ki je osemurno časovno tehtano povprečje (TWA). - Kratkotrajno = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL). Mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje, razen kadar ni drugače določeno. - SCOEL.

Opombe / Opomba:

(10) Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute.

(A): Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole.

(I): Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

BAT: Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

EKA: Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – ponavadi je podana za rakotvorne snovi, ni pa nujno.

EU(0): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 91/322/EGS z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L, št. 177, z dne 5. julija 1991, str. 22).

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

EU(1): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142, z dne 16. junija 2000, str. 47).

EU(2): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36).

EU(3): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2009/161/EU z dne 17. decembra 2009 o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 338, z dne 19. decembra 2009, str. 87).

EU(4): Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L, št. 27, z dne 1. februarja 2017, str. 115).

Inh.: Inhalabilna frakcija.

K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.

M: Mutageno za zarodne celice - lahko povzroči dedne genetske okvare.

Opomba "Skin" – koža, pripisana mejni vrednosti za poklicno izpostavljenost, kaže možnost znatnega vnosa prek kože.

R: Rakotvorno - lahko povzroči raka.

Rd: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku.

Resp.: Respirabilna frakcija.

Rf: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti.

Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

DNEL / PNEC - Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje. Če bi bilo izvedljivo to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odzemanjem. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topila pod OEL, primerno zaščito dihal morajo nositi.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Osebni varnostni ukrepi

Zaščita dihal



Pri izpostavljenosti delavcev koncentracijam nad mejno vrednostjo, morajo le-ti uporabljati respirator (SIST EN 140) s filtrom (SIST EN 14387) za hlapo in prah z zaščitnim faktorjem vsaj 10 (npr. A2P3). Suho brušenje, avtogeno rezanje in / ali varjenju suhe plasti barve lahko povzročijo prahu in / ali nevarnih hlapov.

Mokro brušenje je treba uporabljati, kadar koli je to mogoče. Če se izpostavljenosti ni mogoče izogniti z uporabo lokalnega prezračevanja, je treba uporabiti primerno opremo za zaščito dihal.

Zaščito rok



Nikogar ni Materiala rokavic ali kombinacija snovi, ki bo dala neomejeno odpornost na vsakega posameznika ali kombinacije kemikalij. Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajo rokavice, preizkušene v skladu z EN 374. Viton rokavice nudijo dobro zaščito za intenzivne stike z večino topil, npr. ob popolni potopitvi v topilo.

Nitrilne rokavice nudijo dobro zaščito pri uporabi razpršila. Navodila in informacije, ki jih je proizvajalec rokavic o uporabi se morajo, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave je treba upoštevati. čas penetracije mora biti večji od časa končne uporabe izdelka. Rokavice je treba redno zamenjati, če obstaja kakršen koli znak poškodb materiala rokavic. Vedno poskrbite, da so rokavice brez napak in da so shranjeni in se uporablja pravilno. Uspešnost ali učinkovitost rokavic lahko zmanjša za fizikalne / kemijske poškodbe in slabega vzdrževanja. Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne bi morali uporabiti po izpostavitvi. Glede na okoliščine (temperatura, abrazija) je uporabnost kemijsko zaščitnih rokavic bistveno krajša od časa pronicanja določenega med testiranjem. Pod rokavicami uporabljati še PE rokavice v sledečih primerih: visoka izpostavljenost, neznana sestava ali neznane lastnosti kemikalij.

Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije >480 min) - visoka zaščita:

Material:	Minimalna debelina:	Kemična odpornost:
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije 240 - 480 min) - visoka zaščita:		
Material:	Minimalna debelina:	Kemična odpornost:
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije 120 - 240 min) - srednja zaščita:		
Material:	Minimalna debelina:	Kemična odpornost:
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
Rokavice za večkratno ali daljšo izpostavljenost (čas penetracije 60 - 120 min) - srednja zaščita:		
Material:	Minimalna debelina:	Kemična odpornost:
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
Rokavice za kratkotrajno izpostavljenost / zaščita pred škropljenjem (čas penetracije 30 - 60 min):		
Material:	Minimalna debelina:	Kemična odpornost:
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
Nitril rokavice	0,12mm	Nizka
Rokavice za kratkotrajno izpostavljenost / zaščita pred škropljenjem (čas penetracije 10 - 30 min):		
Material:	Minimalna debelina:	Kemična odpornost:
Polietilenske (PE) rokavice	0,062mm	Visoka
Polivinil alkohol (PVA) rokavice	0,2-0,3mm	Visoka
Butil / Viton rokavice	0,70mm	Visoka
Butil rokavice	0,3mm	Visoka
Neoprenske rokavice	0,13mm	Nizka
Nitril rokavice	0,12mm	Nizka
Neprimerne rokavice - nepopoln seznam (čas penetracije <10 min):		
Material:	Debelina (ali manj):	
Gumijaste rokavice	0,75mm	



Zaščita za oči/obraz

Uporabiti zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin (SIST EN166).



Zaščita kože

Osebe naj nosi antistatično oblačila iz naravnih materialov ali ognjeodpornih vlaken.



Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) Agregatno stanje

Tekočina

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

(b) Barva

Brezbarven.

(c) Vonj

Vonja podoben aminu.

(d) Tališče/ledišče

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

(e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

Najnižja vreliščem: Benzil Alkohol. - 205,3°C

(f) Vnetljivost

Negorljiva mešanica (plamenišče $\geq 93^{\circ}\text{C}$)

(g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Sam proizvod ni eksploziven, vendar je tvorba eksplozivne mešanice hlapov ali prahu z zrakom je mogoče.

Benzil Alkohol.	1.3-13%
3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.	Ne pride v poštev.
Trimetilheksametilen Diamin.	Ne pride v poštev.

(h) Plamenišče

$>100^{\circ}\text{C}$ - Metoda: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)

(i) Temperatura samovžiga

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

Najnižja temperatura samovžiga: 2,2,4-trimetilheksan-1,6-diamin. - 365°C

(j) Temperatura razgradnje

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

(k) pH

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda. Zmes ni topna (v vodi).

(l) Kinematična viskoznost

$>20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ @40°C - Metoda: ISO3219

Ne-newtonskimi tekočina - tiksotropsko obnašanje.

(m) Topnost

Delno topno (v vodi).

(n) Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

(o) Parni tlak

Benzil Alkohol.	7 Pa
3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.	0,0157 hPa
Trimetilheksametilen Diamin.	Ni na voljo.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

(p) Gostota in/ali relativna gostota

Relativna gostota 1,03 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98

(q) Relativna parna gostota

1-2 @ 20°C - Metoda: Izračunano.

(r) Lastnosti delcev

Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda.

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni pomembni podatki.

Druge varnostne značilnosti

Ni pomembni podatki.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hraniti ločeno od oksidativnih snovi, močno alkalnih in močno kislih materialov, da se prepreči eksotermna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri visokih temperaturah lahko pride do nastajanja nevarnih razkrojnih produktov.

10.5 Nezdružljivi materiali

Hraniti ločeno od oksidanti, alkalije in kisline.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid in dioksid, dim, dušikov oksid, itd.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ni podatkov o sami zmesi.

Zmes je skladen s Pristopa dodajanja metodi CLP (ES) št 1272/2008 in je uvrščen po toksikoloških nevarnostih. Glej Oddelek 2 in 3 za podrobnosti.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Izpostavljenost sestavnih topil param koncentracije, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko pride do neželenih učinkov na zdravje, kot so draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, utrujenost, mišična oslabeledost, omamljenost ter v izjemnih primerih izguba zavesti. Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Ponavljajoč ali podaljšan stik z mešanico, lahko privede do odstranitve naravnega maščobnega sloja kože, ki povzroči nealergijski kontaktni dermatitis in prehajanje skozi kožo. Če pride topilo v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe. Zaužitje lahko povzroči slabost, drisko in bruhanje. Pri tem se upošteva, če je znana, zapoznele in takojšnje učinke ter kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Vsebuje 3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin., Trimetilheksameten Diamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

Naziv identifikacije

Benzil Alkohol. - LD50 Oralna - 1620 mg/kg, Podgana - LD50 Dermalna - >2000 mg/kg, Kunec - LC50 Vdihavanje - 8,8mg/lPodgana,4h

3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin. - LD50 Oralna - 1030 mg/kg, Podgana - LD50 Dermalna - 1840 mg/kg, Kunec - LC50 Vdihavanje - Ni na voljo.

Trimetilheksametilen Diamin. - LD50 Oralna - Ni na voljo. - LD50 Dermalna - Ni na voljo. - LC50 Vdihavanje - Ni na voljo.

Akutna strupenost:

ATEmix (oralna)

ATEmix (Dermalna)

ATEmix (Vdihavanje)

Zaključek / Povzetek o mešanici

: Ni specifičnih podatkov.

: Ni specifičnih podatkov.

: Ni specifičnih podatkov.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Metoda: Pristopa dodajanja, Ni podatkov o testiranju.

Resne okvare oči/draženje:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Povzroča hude poškodbe oči.

Metoda: Pristopa dodajanja, ni podatkov o testiranju.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Zaključek / Povzetek o mešanici

Preobčutljivost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

Preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijski odziv kože. Metoda: Mejna koncentracija, ni podatkov o testiranju.

Mutagenost za zarodne celice:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

Rakotvornost:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

Strupenost za razmnoževanje:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Utemeljitev: Mejna koncentracija, Ni podatkov o testiranju.

Nevarnost pri vdihavanju:

Zaključek / Povzetek o mešanici: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Utemeljitev: Pristopa dodajanja / Kinematična viskoznost: >20,5 mm²/s @40°C - Izmerjena**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Vdihavanje: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Zaužitja: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Izpostavljenosti kože: Povzroča hude opekline kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Izpostavljenosti oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Vdihavanje: Ni specifičnih podatkov.

Zaužitja: Ni specifičnih podatkov.

Izpostavljenosti kože: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje, pordelost.

Izpostavljenosti oči: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje, pordelost, solze.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost:

Možni takojšnji učinki: Ni specifičnih podatkov.

Možni zapoznani učinki: Ni specifičnih podatkov.

Dolgotrajna izpostavljenost:

Možni takojšnji učinki: Ni specifičnih podatkov.

Možni zapoznani učinki: Ni specifičnih podatkov.

Potencialno kronični vplivi na zdravje:

Zaključek / Povzetek o mešanici

Splošno: Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena.

Rakotvornost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Teratogenost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Učinek na razvoj: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Učinki na plodnost: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi podatki: Ni pomembni podatki.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni pomembni podatki.

Drugi podatki

Ni pomembni podatki.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ni podatkov o sami zmesi. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Zmes je skladen s seštevanja metoda CLP (ES) št 1272/2008 in niso razvrščena po toksikoloških nevarnostih.

12.1 Strupenost

Naziv identifikacije - Vrste - Izpostavljenost - Rezultati

Benzil Alkohol. Akutna (kratkotrajna) strupenost: Ribe: LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas), Raki: EC50/48h 230 mg/l (Daphnia magna), Alge/vodne rastline: EC50/72h 770 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata), Drugi organizmi: Ni na voljo. Kronična (dolgotrajna) strupenost: Ribe: NOEC 48897 mg/L, Raki: NOEC 51 mg/L, Alge/vodne rastline: NOEC 310 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata), Drugi organizmi: Ni na voljo.

3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin. Akutna (kratkotrajna) strupenost: Ribe: LC50/96h 110 mg/l (Leuciscus idus), Raki: EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna), Alge/vodne rastline: EC50/72h >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus), Drugi organizmi: Ni na voljo. Kronična (dolgotrajna) strupenost: Ribe: Ni na voljo., Raki: NOEC 3 mg/L, Alge/vodne rastline: NOEC 11.2 mg/l, Drugi organizmi: Ni na voljo.

Trimetilheksametilen Diamin. Akutna (kratkotrajna) strupenost: Ribe: Ni na voljo., Raki: Ni na voljo., Alge/vodne rastline: EC50/72h 29,5 mg/l (Algae), Drugi organizmi: IC50/17h 89mg/l (Bact.) Kronična (dolgotrajna) strupenost: Ribe: Ni na voljo., Raki: Ni na voljo., Alge/vodne rastline: Ni na voljo., Drugi organizmi: Ni na voljo.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Naziv identifikacije

Benzil Alkohol. - Lahko biorazgradljivo.

3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin. - Ni lahko biorazgradljiva.

Trimetilheksametilen Diamin. - Ni lahko biorazgradljiva.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Naziv identifikacije

Benzil Alkohol.

log Kow

1,05

BCF

1,37 L/kg ww

3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.

Ni na voljo.

Ni na voljo.

Trimetilheksametilen Diamin.

0,77

Ni na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (KOC)

: Ni na voljo.

Mobilnost

: Ni pomembni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni pomembni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni pomembni podatki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje





13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje proizvoda/embalaže: Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Evropski katalog odpadkov (2000/532/ES) razvrstitev tega proizvoda, ko se odstranijo kot odpadki; Številke odpadkov/oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW): 08 01 11* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi. Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno inovativno zdravilo odpadka ne veljajo več in ustrezna oznaka, je treba dodeliti. Za dodatne informacije se obrnite na lokalne organe, pristojne za odpadke. Odpadki se ne bi smeli odstranjevati z izpuščanjem v odtočne kanale. Uporaba informacij, ki so v tem varnostnem listu je treba dobiti nasvet lokalnega organa odpadkov na razvrstitev praznih zabojnikov.

Posode, ki niso primerno očiščene lahko vsebuje (zelo) vnetljive in eksplozivne hlape.

Posebni ukrepi: Uporabite primerno zaščitno opremo za odstranjevanje in / ali odstranitev tega izdelka.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID/ADN	IMDG-Code	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AMINI, TEKOČE, JEDKE, KI NISO NAVEDENI DRUGJE (Benzil Alkohol., 3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.)	AMINI, TEKOČE, JEDKE, KI NISO NAVEDENI DRUGJE (Benzil Alkohol., 3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.)	AMINI, TEKOČE, JEDKE, KI NISO NAVEDENI DRUGJE (Benzil Alkohol., 3-Aminometil-3,5,5-Trimetilcikloheksilamin.)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8	8	8
Oznaka			
14.4 Skupina embalaže	I	I	I
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne	Da Morsko onesnaževalo: Da 	Ne
Dodatni podatki	Št. Nevarnosti: 88	Nujna Umik številka (EmS): F-A, S-B	

Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Prevoz v prostorih uporabnika:

Vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah.

Poskrbite, da so osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne pride v poštev.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Informacije v tem varnostnem listu je predpisana v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in njenimi dopolnitvami

Podatki v tem varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo o zdravju in varnosti.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

H302	Metoda seštevanja (ATE)
H314	Pristopa dodajanja
H317	Mejna koncentracija
H412	Metoda seštevanja

Okrajšave in kratice:

ADN	: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
ADR	: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	: Ocena akutne strupenosti
BCF	: Biokoncentracijski faktor
CLP	: uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DNEL	: Izpeljana raven brez učinka
IATA	: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG-Coc	: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
Kow	: Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50	: Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
PBT	: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	: Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
STOT	: Specifična strupenost za ciljne organe
vPvB	: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih



Šifra proizvoda: 460JE0000 - Različica 2 - Datum revidirane izdaje: 08-07-2016

Celotno besedilo okrajšanih stavkov o nevarnosti iz Oddelek 3.2:

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H314-(1B) Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Predlogi sprememb: 08-07-2016, §2,3,8,9,11,12&16

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na trenutnem stanju zakonodaje znanja in aktualni. Daje smernice o vidikih zdravja, varnosti in okolja proizvoda in se ne sme razlagati tako, da bi bila zagotovljena tehnične zmogljivosti ali primernosti za posamezne aplikacije. Proizvod se ne sme uporabljati za druge namene, kot je prikazano v oddelku 1, ne da bi prej se nanašajo na dobavitelja in pridobitve pisnih navodil za ravnanje. Kot posebne pogoje uporabe proizvoda so izven nadzora dobavitelja, je uporabnik odgovoren za zagotavljanje, da se zahteve ustrezne zakonodaje izpolnjena.