



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Amal 1033 – Univerzalno redčilo

Naziv

ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (CAS: 64742-82-1, EC: 919-446-0, Indeks: 649-330-00-2)

REACH Registracijska številka

01-2119458049-33



chemius.net/WEI15

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Topilo za industrijsko, profesionalno in splošno uporabo.

Aditiv za maziva, čistilo, topilo, funkcionalne tekočine, tekočine za obdelavo kovin, agrokemikalije, premazi, razredčila

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

AMAL D.O.O.

Naslov: KOPRSKA ULICA 64, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 (01) 200 77 46

Faks: +386 (01) 200 77 41

e-mail: amal.proizvodnja@siol.net

Kontaktna oseba za varnostni list: Tina Tancek

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (01) 200 77 46

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT RE 1; H372 Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H372 Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P260 Ne vdihavati hlapov.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P331 NE izzvati bruhanja.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (CAS: 64742-82-1, EC: 919-446-0, Indeks: 649-330-00-2)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna, zelo strupena ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

Ni posebnih nevarnosti.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**Opis izdelka**

UVCB snov.

3.1. Snovi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) <i>[P]</i>	64742-82-1 919-446-0 649-330-00-2	100	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	01-2119458049-33

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**Opombe za sestavine:

- P** Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7).
- Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331) (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2).
- Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

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

Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če ponesrečenec težko diha, mu damo kisik. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Ne uporabljati topil ali redčil. Na opekline ne dajajte ledu. Aplikacija pri visokem pritisku: Če pride do injiciranja izdelka pri visokem pritisku skozi kožo, je zahtevana nujna medicinska oskrba.

Po stiku z očmi

Odrte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzivati bruhanja! Nevarnost aspiracije pri zaužitju. Lahko zaide v pljuča in povzroči poškodbe. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

V stiku s kožo

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**

Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**

Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.
Aspiracija v pljuča povzroča kašelj, oteženo dihanje, ki lahko vodi do kemijske pljučnice.
Nevarnost aspiracije (tudi v primeru bruhanja).
Lahko je smrtno v primeru zaužitja in vstopa v dihalne poti.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastajajo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x). Pri gorenju nastajajo aldehydi.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pri tleh. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Varovalna oprema

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

Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti statično naelektrjenje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ukrepite le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vodo/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1****6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****6.3.1. Za zadrževanje**

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati neiskreče orodje. V primeru večjih razlitij v odprte/tekoče vode širjenje razlitja preprečiti s plavajočimi pregradami in zbrati izdelek s posnemanjem. Uporaba disperzantov mora biti odobrena s strani strokovnjaka. Prezračiti prostor. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje****7.1.1. Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrjenje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Izpraznjena embalaža lahko vsebuje hlapne snovi, zato ne rezi, vrtaj, stiskaj,...takšne embalaže.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

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

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ne uporabljajte dokler ne preberete in razumete vseh varnostnih ukrepov.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Proizvodov ne izpostavljati temperaturam, višjim od 50 °C. Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi. Z odprto embalažo ravnati previdno. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi.

7.2.2. Embalažni materiali

Nerjaveče jeklo. Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti izven dosega otrok.

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni specifičnih podatkov.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 2 : aromati 1–25 %, skupni heksan < 1 % (-, -)					350	70	4		

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

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

8.1.3. DNEL vrednosti**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	330 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	570 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	21 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	71 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	570 mg/m ³	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	21 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1****8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ravnaite v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

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

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVC		240 min	SIST EN 374 - 5
nitril		240 min	SIST EN 374 - 5

Zaščita kože

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

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Spoštovati veljavne predpise o varstvu okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

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

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	≤ -20 °C
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	150 – 200 °C (ASTM D 86)
-	Plamenišče	> 38 °C (ASTM D 93)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	≥ 220 °C
-	Eksplodizijske meje	1,1 – 6 vol %
-	Parni tlak	> 10 hPa pri 37,8 °C (EN 13016-1)
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 770 – 790 kg/m ³ pri 15 °C (ASTM D 1298)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	kinematična: 1 – 2,5 cSt pri 40 °C (ASTM D 445)
-	Eksplodivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	100 %
-	Opombe:	

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

Ni podatkov.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne segrevati čez temperaturo plamenišča.

10.5. Nezdržljivi materiali

Oksidanti. Kisline. Razjeda plastiko.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksioloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		≥ 15000 mg/kg	OECD 401	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	dermalno	LD ₅₀	podgana		≥ 4 ml/kg		
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		≥ 13,1 mg/L	OECD 403	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oralno	ATE			15000 mg/kg tt		
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	inhalacijsko (aerosol)	ATE		4 h	13,1 mg/L		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	dermalno			Ne draži.	OECD 404	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oči			Ne draži.	OECD 405, GLP	

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)						Ni rakotvorno.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1****Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)				Ni mutageno.	OECD 471	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)				Ni mutageno.	OECD 479	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)				Ni mutageno.	OECD 475	

Strupenost za razmnoževanje**- Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	Reproduktivna toksičnost	-				Negativno.	OECD 421	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	Reproduktivna toksičnost	-				Negativno.	OECD 422	

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oralno	NOAEL	podgana	2 let		300 mg/kg		OECD 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	eksperimentalna vrednost
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oralno	LOAEL	podgana	30 dni		116 mg/kg		OECD TG 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	inhalacijsko (hlapi)	LOAEC	podgana	28 dni	dihalne poti	100 mg/m ³		OECD 413	Ponavljajoča se izpostavljenost	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEC	podgana	30 dni	dihalne poti	300 mg/m ³		OECD 413	Ponavljajoča se izpostavljenost	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	inhalacijsko (hlapi)	LOAEC	podgana	90 dni	dihalne poti	345 ppm		OECD 413	Ponavljajoča se izpostavljenost	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oralno	NOAEL	podgana	90 dni		≥ 495 mg/kg tt/dan			Ponavljajoča se izpostavljenost	
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEC	podgana	90 dni		690 ppm		OECD 413	Ponavljajoča se izpostavljenost	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (64742-82-1)	oralno	NOAEL	podgana	28 dni		1056 mg/kg/dan		OECD 408	Ponavljajoča se izpostavljenost	

Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Strupenost****12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC50	10 – 30 mg/L	48 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC ₅₀	100 – 200 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia</i>	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
LC50	30 – 100 mg/L	24 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
ErC50	0,94 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za proizvod**

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
NOEC	0,097 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

12.2. Obstočnost in razgradljivost**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna, zelo strupena ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1****12.7. Dodatne informacije****Za proizvod**

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

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

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki****13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

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

14 06 03* - druga topila in mešanice topil

16 03 05* - organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnanje enako kot z odpadnim pripravkom. Onesnažene embalaže ne režite in ne prebadajte - nevarnost eksplozije. Embalažo temeljito posušiti, nato prezračiti na varnem mestu, stran od ognja in isker. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s proizvodom.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izlivati v kanalizacijo.

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

Upoštovati veljavno zakonodajo!

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

UN 1300

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

TERPENTINOV NADOMESTEK

IMDG ime: TURPENTINE SUBSTITUTE (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**

Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**



14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenište

38 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-E

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

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

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

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

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**Okrajšave in kratice

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

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Amal 1033 – Univerzalno redčilo**

Datum izdelave: **31.5.2018** · Datum spremembe: **1.6.2018** · Izdaja: **1**



Seznam ustreznih H stavkov

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H372 Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka

☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo

☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka

☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

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