

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 1 od 17

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Mazivo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

Naziv tvrtke: Auto-Teile-Ring GmbH

Adresa ulice: Marie-Curie-Straße 3

Grad: D-73770 Denkendorf

Telefon: + 49 (0) 711/91 89 79-99

Telefaks: +49 (0) 711/91 89 79-30

e-mail: info@cartechnic.de

Dobavljač

Naziv tvrtke: STAHLGRUBER d.o.o.

Adresa ulice: Prosinačka 14, Kerestinec

Grad: HR-10431 Sveta Nedjelja

Telefon: +385 (0)1 388 7705

Telefaks: +385 (0)1 388 7718

1.4. Broj telefona za izvanredna

+385 (1) 2348 342 (Poison Control Centre Zagreb)

stanja:**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 3

Oznaka upozorenja:

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikli

2-propanol

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 2 od 17

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje aerosola.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P332+P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa službenim propisima.

Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata

EUH208	Sadrži Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju.
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3. Ostale opasnosti

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa. Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 3 od 17

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
75-28-5	Izobutan	50 - <= 100 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
92128-66-0	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana	5 - < 10 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikli	5 - < 10 %
	927-510-4 01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6	propan	5 - < 10 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
67-63-0	2-propanol	3 - < 5 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
106-97-8	butan	1 - < 3 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
68937-41-7	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat > 5%]	0,1 - < 1 %
	273-066-3 01-2119535109-41	
	Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 H410	
1471316-72-9	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli	0,1 - < 1 %
	939-603-7 01-2119978241-36	
	Skin Sens. 1B; H317	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori	
68937-41-7	273-066-3	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat > 5%]	0,1 - < 1 %
		M chron.; H410: M=10	
1471316-72-9	939-603-7	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli	0,1 - < 1 %
		Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Osobu smjestiti na sigurno. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ako se pojave simptomi ili u

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 4 od 17

slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Temeljito oprati vodom i sapunom. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Svakako pozvati liječnika!

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, umor, iritaciju kože

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ilječenje simptoma. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Vodena maglica. Pjena. Ugljični dioksid (CO₂). Prah za gašenje.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zaradi nepotpunog zgorevanja in termolize lahko nastanejo plini različnih strupenosti. V primeru proizvodov, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihnete v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone. U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

opasnost od rasprskavanja spremnika.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Otkloniti sve zapaljive izvore. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Osigurati da se sva otpadna voda skuplja i tretira u uređaju za pročišćavanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 5 od 17

Savjeti za sigurno rukovanje

Pridržavati se uputa za uporabu.

prašinu treba usisati odmah na mjestu gdje je nastala. Pare/aerosol treba usisati neposredno na mjestu nastanka. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Dalje upute

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Zaštititi od smrzavanja. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Skladištiti na hladnom i suhom. Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
106-97-8	Butan	600	1450		GVI	
		750	1810		KGVI	
67-63-0	Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol	400	999		GVI	
		500	1250		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-63-0	Propan-2-ol	acetone	50 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 6 od 17

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
92128-66-0	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	2035 mg/ml
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	773 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	608 mg/ml
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	699 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	699 mg/kg tjelesne mase/dan
64742-49-0	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikli		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	2085 mg/ml
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	300 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	447 mg/ml
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	149 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	149 mg/kg tjelesne mase/dan
68937-41-7	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat > 5%]		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	0,145 mg/ml
Zaposlenici DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	700 mg/ml
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	0,416 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna	kožni	sistemski	2000 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna	kožni	lokalno	16 mg/cm?
Potrošač DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	350 mg/ml
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	0,208 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	kožni	sistemski	100 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	kožni	lokalno	8 mg/cm?
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	0,04 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	oralni	sistemski	50 mg/kg tjelesne mase/dan
1471316-72-9	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	35,26 mg/ml
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	25 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna	kožni	lokalno	1,04 mg/cm?
Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	8,7 mg/ml
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	12,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	kožni	lokalno	0,518 mg/cm?

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 7 od 17

Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	2,5 mg/kg tjelesne mase/dan
---------------------------	--------	-----------	-----------------------------

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		Vrijednost
68937-41-7	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat > 5%]	
Slatka voda		0 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,015 mg/l
Morska voda		0 mg/l
Slatkovodni sediment		0,185 mg/kg
Morski sediment		0,018 mg/kg
Sekundarno trovanje		1,85 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
Tlo		2,5 mg/kg
1471316-72-9	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli	
Slatka voda		0,1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		1 mg/l
Morska voda		0,1 mg/l
Slatkovodni sediment		45211 mg/kg
Morski sediment		45211 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1000 mg/l
Tlo		36739,74 mg/kg

Dodatne upute

- a bez ograničenja
- b Kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
- c pri dugotrajnom izlaganju: nakon više odrađenih smjena
- d prije sljedeće smjene

krv (B)
Urin (U)

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Spriječiti izloženost Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

Zaštita očiju/lica

Aдекватna zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju.
DIN EN 166

Zaštita ruku

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom. Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk) Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 480min
Debljina materijala za rukavice 0,45 mm
EN ISO 374

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 8 od 17

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Kombinirani filtarski uređaj (EN 141).

Filtar-uređaj s filtrom odnosno filter uređaj s ventilatorom: AX

Obratiti pozornost na ograničenja vremena nošenja u skladu s podacima proizvođača.

Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Aerosol
Boja:	svijetlo smeđ
Miris:	jako rozpouštédlo

pH (Kod 20 °C):

Metoda

DIN 19268

Promjena stanja

Talište:	nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	-40 °C
Plamište:	-80 °C

Zapaljivost

Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	1 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	11 vol. %
Temperatura paljenja:	> 200 °C

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	nije određeno

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Tlak pare: nije određeno

Gustoća (Kod 20 °C): 0,76 g/cm³ DIN 51757

Topljivost u vodi: Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent raspodjele: nije određeno

Gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari: nije određeno

Podatci se odnose na tehnički materijal: Relativna gustoća, boja, Miris, Viskoznost, pH.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 9 od 17

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

10.5. Inkompatibilni materijali

oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspadanjaZaradi nepopolnoga zgorevanja in termolize lahko nastanejo plini različnih strupenosti. V primeru proizvodov, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihnete v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.**Ostali podaci**

Ne miješati s druge kemikalije

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Ne postoje podaci o mješavini.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 10 od 17

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
75-28-5	Izobutan	udisanje para	LC50 1237 mg/l	Miš.		
92128-66-0	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana					
	oralni	LD50	> 5000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50	> 2800 - 3100 mg/kg	Štakor	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	udisanje (4 h) para	LC50	> 25,2 mg/l	Štakor	Study report (1988)	Group of rats were exposed to test subst
64742-49-0	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikli					
	oralni	LD50	5500 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50	> 2800 - 3100 mg/kg	Štakor	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	udisanje (4 h) para	LC50	> 23,3 mg/l	Štakor	Study report (1988)	OECD Guideline 403
67-63-0	2-propanol					
	oralni	LD50	5280 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50	> 2000 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50	47,5 mg/l	Štakor		
106-97-8	butan					
	udisanje (4 h) plin	LC50	658 ppm	Štakor	GESTIS	
68937-41-7	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat> 5%]					
	oralni	LD50	> 5000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50	> 10000 mg/kg	Kunić	Study report (1976)	other: 16 CFR 1500.40
	udisanje (1 h) aerosol	LC50	> 200 mg/l	Štakor		
1471316-72-9	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli					
	oralni	LD50	> 10000 - < 20000 mg/kg	Štakor	Study report (1972)	Adult albino male Sprague-Dawley rats we
	dermalno	LD50	> 2000 mg/kg	Štakor	Study report (1989)	OECD Guideline 402

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nema podataka o kancerogenosti za ljude.

Nema podataka o mutagenosti spolnih stanica kod ljudi.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 11 od 17

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikli)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 12 od 17

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
75-28-5	Izobutan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l 91,42	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
92128-66-0	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l > 1-10	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l > 1-10	48 h	Daphnia magna		
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l 2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Otrovnost za crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-49-0	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, cikli					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l >1 - 10	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l >1 - 10	48 h	Daphnia magna		
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l 1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Otrovnost za crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
74-98-6	propan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l 49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
67-63-0	2-propanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l 9640	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus		

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 13 od 17

	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna		
106-97-8	butan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
68937-41-7	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat> 5%]						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	1,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	2.44	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	0,0031	33 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,0415	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutna toksičnost bakterija	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
1471316-72-9	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Akutna toksičnost bakterija	(> 10000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
92128-66-0	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 14 od 17

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
75-28-5	Izobutan	1,09
92128-66-0	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana	3,4 - 5,2
74-98-6	propan	1,09
67-63-0	2-propanol	0,05
106-97-8	butan	1,09
68937-41-7	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat> 5%]	85000 - 150000
1471316-72-9	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli	> 6,91

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
68937-41-7	Fenol, izopropilirani, fosfat (3:1) [Trifenil fosfat> 5%]	225	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
1471316-72-9	Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli	70,8	Fish, not further specified.	Study report (2013)

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150104 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža od metala

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj:	UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 15 od 17

Naljepnice:	2.1
Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E0
Kategorija transporta:	2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

<u>14.1. UN broj:</u>	UN 1950
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	AEROSOLI
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	2
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	-

Naljepnice:	2.1
Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

<u>14.1. UN broj:</u>	UN 1950
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	2.1
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	-

Naljepnice:	2.1
Marine pollutant:	no
Posebne odredbe:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Ograničena količina (LQ):	1000 mL
Oslobodena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN broj:</u>	UN 1950
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	AEROSOLS, flammable
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	2.1
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	-

Naljepnice:	2.1
Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Oslobodena količina:	E0
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	203
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	75 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	203
IATA-Maksimalna količina - tereta:	150 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 16 od 17

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 28, Ulazak 29

2010/75/EU (HOS): Nema informacija.

2004/42/EZ (HOS): Nema informacija.

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Upute za aerosol (75/324/EEZ)

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - koji ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,3,7,8,13,15.

Skraćenice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EZ50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Sinteza aktivnog nafte 300 ml (40 27289 00677 2)

Revzija: 27.01.2020

Broj materijalima: 11ACO006772-INT

Stranica 17 od 17

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Asp. Tox. 1; H304	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Princip prijenosa "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Princip prijenosa "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Princip prijenosa "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži Benzensulfonske kiseline, di-C10-14-alkil derivata, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]: Računska metoda.

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)