

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću***1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda*****Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C*****Šifra proizvoda: REVISC-S3*****UFI: 8HU2-Q00T-F00S-TK75*****1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka kemikalije za laboratorij**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list*****Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

Daljnje informacije se mogu nabaviti: sds@reagecon.ie**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nacionalni informativni centar za otrove: +353 (1) 809 2166 (od 8.00 do 22.00 h, 7 dana u tjednu)

Zdravstveni radnici: +353 (1) 809 2566 (služba 24 sata)

Za incident s opasnim materijalima [ili opasnom robom].

Izlijevanje, curenje, požar, izloženost ili nesreća

Nazovite CHEMTREC

Za Irsku nazovite +(353)-19014670

Za izvan Irske nazovite +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti***2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese*****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

GHS08 opasnost za zdravlje

Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

***Piktogrami opasnosti**

GHS08

Oznaka opasnosti Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

Destilati (nafita), laki hidroobrađeni

dodecane

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

**Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C**

(Nastavak sa strane 1)

***Oznake upozorenja**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

***Oznake obavijesti**

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.



P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati PBT- i vPvB procjena*****PBT:** Ne primjenjuje se.***vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese**Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.***Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

	Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	 Aspir. toks. 1., H304	50-100%
CAS: 112-40-3	dodecane	 Aspir. toks. 1., H304	10-25%

***Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.***Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.***Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.***Nakon gutanja:**

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje**Priladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.***5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***5.3 Savjeti za gasitelje požara*****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

***6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

***6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

**Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C**

(Nastavak sa strane 2)

***6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

***6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

***7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

***Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

***7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

***Skladištenje:**

***Zahjevni koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

***Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

***Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.

***7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

***8.1 Nadzorni parametri**

***Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

***Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

***8.2 Nadzor nad izloženosti**

***Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

***Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

***Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

***Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

***Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

***Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

**Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C**

(Nastavak sa strane 3)

***Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

***Zaštitu očiju/lica**



Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

***9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

***Opće informacije**

***Agregatno stanje**

tekuć

***Boja:**

Bezbojan

***Miris:**

Karakterističan

***Prag mirisa:**

Nije određeno.

***Talište/ledište:**

0 °C

***Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Neodređen.

***Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

***Donja i gornja granica eksplozivnosti**

***Donja:**

0,6 Vol %

Gornja:

40 Vol %

***Plamište:**

Nije primjenjiv.

***Temperatura samozapaljenja:**

200 °C

***Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

***pH**

Nije određeno.

***Viskoznost:**

***Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

dinamička:

Nije određeno.

***Topljivost**

***vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

***Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

***Tlak pare kod 20 °C:**

23 hPa

***Gustoća i/ili relativna gustoća**

***Gustoća:**

Neodređen.

***Relativna gustoća**

Nije određeno.

***Gustoća pare**

Nije određeno.

***9.2 Ostale informacije**

***Izgled:**

***Oblik:**

tekuć

***Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

***Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

***Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

***Promjena stanja**

***Brzina isparavanja**

Nije određeno.

***Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

***Eksplozivni**

poništava

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

**Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C**

(Nastavak sa strane 4)

*Zapaljivi plinovi	poništava
*Aerosoli	poništava
*Oksidirajući plinovi	poništava
*Plinovi pod tlakom	poništava
*Zapaljive tekućine	poništava
*Zapaljive krute tvari	poništava
*Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
*Piroforne tekućine	poništava
*Piroforne krute tvari	poništava
*Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
*Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
*Oksidirajuće tekućine	poništava
*Oksidirajuće krute tvari	poništava
*Organski peroksidi	poništava
*Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	poništava
*Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- *10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- *10.2 Kemijska stabilnost
- *Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- *10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- *10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- *10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- *10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- *11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- *Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Nagrizzanje/nadraživanje kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Mutageni učinak na zametne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *STOT – jednokratno izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *STOT – ponavljano izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Opasnost od aspiracije Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

**Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C**

(Nastavak sa strane 5)

*11.2 Informacije o drugim opasnostima

*Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

*12.1 Toksičnost

***Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

*12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

***PBT:** Nije primjenjiv.

***vPvB:** Nije primjenjiv.

***12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

*12.7 Ostali štetni učinci

***Daljnje ekološke upute:**

***Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

*13.1 Metode obrade otpada

***Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

***Onečišćena ambalaža:**

***Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

*14.1 UN broj ili identifikacijski broj

***ADR, IMDG, IATA** poništava

*14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

***ADR, IMDG, IATA** poništava

*14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

***ADR, IMDG, IATA**

***klasa** poništava

*14.4 Skupina pakiranja

***ADR, IMDG, IATA** poništava

*14.5 Opasnosti za okoliš

***Zagađivač mora:** Ne

*14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

**Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C**

(Nastavak sa strane 6)

*14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
*Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
*UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

*15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

*Direktiva 2012/18/EU

*Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

*UREDBA (EZ) br. 1907/2006 **PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

*Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

*UREDBA (EU) 2019/1148

*Prilog I. - **OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

*Prilog II. - **PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

*Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

*Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

*Nacionalni propisi:

*Klasa ugrožavanja vode: Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.

*15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

*Značenje oznaka upozorenja:

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i ude u dišni sustav.

*Podaci Davatelj: Health and Safety

*Osoba za kontakt: sds@reagecon.ie

*Skracenicice i kratice:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.02.2024

Broj verzije 4

Revizija: 07.02.2024

**Naziv proizvoda: S3 KINEMATIC VISCOSITY,
DYNAMIC VISCOSITY AND DENSITY STANDARD TO 100°C**

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

(Nastavak sa strane 7)

HR