



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· Tržišni naziv: **Signum Insulating pen II**

· UFI: 3FJ0-W0X5-X00F-39E3

· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **Primena supstance / pripreme** Pomoćno sredstvo za proizvodnju dentalnih proteza

· **1.3 Podaci o snabdevaču**

· **Proizvođač/dobavljač:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Dalje informacije možete dobiti od:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Klasifikacija hemikalije**

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Repr. 2 H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

STOT RE 2 H373 Može da dovede do oštećenja nervni sistem usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Načini izlaganja: udisanje/inhalacija.

Asp. Tox. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **2.2 Elementi obeležavanja**

· **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Reč upozorenja** Opasnost

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki

n-heksan

Stoddard solvent

cikloheksan

· **Obaveštenja o opasnosti**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

(nastavak na strani 2)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 1)

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H373 Može da dovede do oštećenja nervni sistem usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Načini izlaganja: udisanje/inhalacija.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Zabranjeno pušenje.

P261 Izbegavati udisanje magle / para / spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P280 Nositi zaštitnu odeću.

P284 U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za respiratorne organe.

· **2.3 Ostale opasnosti -**

· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

· **Opis: -**

· **Opasne komponente:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥25-≤75%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-heksan Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifična granica koncentracije: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	≥25-≤50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cikloheksan Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3	Stoddard solvent Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥0-<2.5%

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

(nastavak na strani 3)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 2)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
 - **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
 - **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
 - **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
 - **Nakon gutanja:**
 - Isprati usta i popiti dosta vode.
 - Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
 - **Pogodna sredstva za gašenje:** CO₂, pesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
 - **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Može stvoriti eksplozivne mešavine gasa i vazduha.
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
 - **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.
 - **Dalje informacije -**

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Sprečiti dospevanje u kanalizaciju, jame i podrumne.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Ne dolazi do oslobađanja opasnih materija.
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.
- -

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Držati posude dobro zaptivene.
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

(nastavak na strani 4)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 3)

Sprečiti stvaranje aerosola.

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

· **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Skladištiti na hladnom mestu.

· **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Nije potrebno.**

· **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.

· **7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

· **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

110-54-3 n-heksan

IOELV (EU) dugoročna vrednost: 72 mg/m³, 20 ppm

110-82-7 cikloheksan

IOELV (EU) dugoročna vrednost: 700 mg/m³, 200 ppm

· **DNEL-vrednosti**

8052-41-3 Stoddard solvent

oralno	општа популација, дугорочна, с	10.56 mg/Kg (није дефинисано)
dermalno	радник индустријски, акутни, с	30 mg/Kg/d (није дефинисано)
	радник индустријски, дугороч=	80 mg/Kg/d (није дефинисано)
inhalativno	радник индустријски, дугороч=	7.56 mg/Kg/d (није дефинисано)
	општа популација, акутна, сист	60 mg/Kg/d (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, с	40 mg/Kg/d (није дефинисано)
	општа популација, дугорочна, л	3.78 mg/Kg/d (није дефинисано)
	радник индустријски, акутни, с	55 mg/m ³ (није дефинисано)
	радник индустријски, акутни, л	55 mg/m ³ (није дефинисано)
	радник индустријски, дугороч=	44 mg/m ³ (није дефинисано)
	радник индустријски, дугороч=	44 mg/m ³ (није дефинисано)
	општа популација, акутна, сист	55 mg/m ³ (није дефинисано)
	општа популација, акутна, лока	55 mg/m ³ (није дефинисано)
општа популација, дугорочна, с	22 mg/m ³ (није дефинисано)	
општа популација, дугорочна, л	22 mg/m ³ (није дефинисано)	

· **PNEC-vrednosti**

8052-41-3 Stoddard solvent

слатководне 0.14 mg/l (није дефинисано)

морске воде 0.35 mg/l (није дефинисано)

(nastavak na strani 5)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 4)

седимент, сува тежина, слатка 2 1.14 mg/Kg (није дефинисано)

седимент, сува тежина, морска 2 0.14 mg/Kg (није дефинисано)

· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

· **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

· **Lična zaštitna oprema:**

· **Opšte mere zaštite i higijene:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· **Zaštita disanja:**

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

· **Zaštita za ruke:**

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

Zaštitne rukavice.

Rukavice / otporne na razređivače

Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost.

recommended

· **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Vrednost za permeaciju: nivo ≤ 2

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Za stalni kontakt u trajanju od maksimalno 15 minuta pogodne su rukavice od sledećih materijala:**

Butadienski kaučuk

Nitrilni kaučuk

· **Zaštita za oči:** Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· **Zaštita za telo:** Lagano zaštitno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

· **Opšti podaci**

· **Fizičko stanje**

Tečno

· **Boja:**

Bezbojno

· **Mirisu**

Nalik benzinu

· **Pragu mirisa**

Nije određeno.

(nastavak na strani 6)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 5)

· Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	69 °C
· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprimenjivo.
· Granice eksplozije:	
Donja:	1.2 Vol %
Gornja:	7.4 Vol %
· Tačka paljenja	-22 °C (110-54-3 n-heksan)
· Temperatura samopaljenja	240 °C
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost kod 20 °C:	7
· Viskozitet	
kinematična kod 40 °C:	< 20.5 mm ² /s
· kinematična:	
dinamična:	Nije određeno.
· Rastvorljivost	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare kod 20 °C	160 hPa
· Napon pare	
Gustina kod 20 °C:	0.7 g/cm ³
Relativna gustina	Nije određeno.
Gustina pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· Izgledu	
Oblik:	Tečnost na inertnom nosećem materijalu
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
Temperatura zapaljivosti:	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	42.2 %
Sadržaj čvrstih tela:	9.7 %
· Promena stanja	
Brzina isparavanja	Nije određeno.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.2 Hemijska stabilnost
 - Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:
Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.5 Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 7)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.
- **Dodatne informacije:** -

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

64742-49-0 Benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki

oralno	LD50	>5,000 mg/kg (пацое) (OECD 401)
dermalno	LD0	>2,000 mg/kg (зеца) (OECD 402)
inhalativno	LC0/4h	>5,610 mg/L (пацое) (OECD 403)

110-54-3 n-heksan

oralno	LD50	16,000 mg/kg (пацое) (OECD 401)
dermalno	LD0	3,350 mg/kg (зеца) (OECD 402)
inhalativno	LC50/4 h	259.354 mg/l (пацое) (OECD 403)

110-82-7 cikloheksan

oralno	LD50	>5,000 mg/kg (пацое) (OECD 401)
dermalno	LD0	>2,000 mg/kg (зеца) (OECD 402)
inhalativno	LC0/4h	>328.8 mg/L (пацое) (OECD 403)

8052-41-3 Stoddard solvent

oralno	LD50	>5,000 mg/kg (пацое) (OECD 401)
dermalno	LD50	>3,000 mg/kg (зеца) (OECD 402)
inhalativno	LC0/4h	>5.5 mg/L (пацое) (OECD 403)

· **Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Izaziva iritaciju kože.

· **Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Toksičnost po reprodukciju**

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Može da dovede do oštećenja nervni sistem usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Načini izlaganja: udisanje/inhalacija.

· **Opasnost od aspiracije**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

(nastavak na strani 8)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 7)

- **Dodatne toksikološke informacije:**
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- Repr. 2

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· 12.1 Toksičnost

· **Akvatična toksičnost:**

8052-41-3 Stoddard solvent

LC50/96h	3.5 mg/l (dafnija) (EPA OPPTS 850.1020)
NOEC / 21d	0.1 mg/l (dafnija) (OECD 211)
EC50/96h	1.2 mg/L (alge) (OECD 201)
NOELR	0.76 mg/L (alge) (OECD 201)
EL50/21d	0.33 mg/L (dafnija) (OECD 211)

· 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

8052-41-3 Stoddard solvent

Биоразградња >63 % /28d (није дефинисано) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· 12.3 Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

· 12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

· 12.7 Ostali štetni efekti

- **Primedba:** Toksično za ribe.

· **Dalje ekološke informacije:**

· **Opšte informacije:**

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.
toksično za vodene organizme

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

· 13.1 Metode tretmana otpada

- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

· **Evropski indeks otpada**

18 01 06* hemikalije koje se sastoje od opasnih supstanci ili sadrže opasne supstance

(nastavak na strani 9)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 8)

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj ili identifikacioni broj · ADR, IMDG, IATA	UN1866
· 14.2 UN naziv za teret u transportu · ADR · IMDG, IATA	1866 SMOLA, RASTVOR, Posebna odredba 640D, OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU RESIN SOLUTION
· 14.3 Klasa opasnosti u transportu · ADR · klasa · List opasnosti	3 (F1) Zapaljive tečne materije 3
· IMDG · Class · Label	3 Zapaljive tečne materije 3
· IATA · Class · Label	3 Zapaljive tečne materije 3
· 14.4 Ambalažna grupa · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnost po životnu sredinu · Morski zagađivač: · Posebno obeležavanje (ADR):	Ne Simbol (Riba i Drvo) Simbol (Riba i Drvo)
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Zapaljive tečne materije

(nastavak na strani 10)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 9)

· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): 33

· EMS-broj: F-E,S-E
· Stowage Category B

· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi)
prelazi IMO instrumente Neprimenjivo.

· Transport/dalje informacije: -

· ADR

· Ograničene količine 5L
· Izuzete količine (EQ) Kod: E2
Najveća neto količina po unutrašnjoj
ambalaži: 30 ml
Najveća neto količina po spoljnoj
ambalaži: 500 ml

· Transportna kategorija 2
· Kodovi za ograničenja za tunele D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner
packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer
packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation": UN 1866 SMOLA, RASTVOR, POSEBNA
ODREDBA 640D, 3, II, OPASNA PO ŽIVOTNU
SREDINU

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih supstanci - PRILOG I Nije sadržana ni jedna materija.

· Seveso kategorije

E2

P5c

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 200 t

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 500 t

· Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3, 57

· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i
elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija.

· Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija.

(nastavak na strani 11)



Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 10.01.2024

Broj verzije 5 (zamenjuje verziju 4)

prerađeno: 10.01.2024

Tržišni naziv: Signum Insulating pen II

(nastavak na strani 10)

· **Uredba (EZ) br. 111/2005**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· **Datum prethodne verzije:** 22.11.2022

· **Broj prethodne verzije:** 4

· **Skraćenice i akronimi:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Repr. 2: Toksično po reprodukciju - Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**