



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade:	16.03.2020.
	Verzija:	1
	Revizija:	0

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački ime: Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

Ostala trgovačka imena: Primer A187

CAS broj: 2530-83-8

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena hemikalije: Vezivno sredstvo, prajmer, promoter athezije.

Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:

S u. K Hock GmbH Regen

Adresa: Straßfeld 12, D- 94209 Regen, Nemačka

Tel.: 09921 971531-0

E-mail: post@skhock.de

Uvoznik:

BEPOX DOO Beograd

Adresa: Generala Vladimira Kondića 15 lokal 5, Voždovac, Beograd, Srbija

Tel.: +381 11 7708 354

E-mail: office@bepox.rs

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: infosafetychem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Centrala VMA: + 381 11 266 11 22, +381 11 266 27 55

Dežurni toksikolog, 24 časa dnevno +381 11 360 84 40

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):

Klasifikacija smeše:

Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226 Zapaljiva tečnost i para.

Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS05



GHS07

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P240 Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.

P241 Koristiti opremu [elektro / ventilacionu / za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

P242 Koristiti alat koji ne varniči.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

U slučaju požara: koristiti CO₂, prah, penu za gašenje.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje:

EUH208 Sadrži: alil 2,3-epoksipropil etar (alil glacidil etar). Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT, vPvB: Hemikalija ne ispunjava kriterijume za PBT i vPvB.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Dodatni podaci nisu dostupni.

Štetni efekti na životnu sredinu: Dodatni podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv opasnih komponenti	CAS broj EC broj Indeksni broj REACH broj	Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):	Specifčne granicne koncentracije, M-faktori	Konc. %
Smeša: O,O',O'',O'''-silantetrailitetrakis(4-metil-2-pentanon oskim) (3stereoizomera)	/ 423-010-0 014-042-00-2 /	Ošt. oka 1, H318	/	70-100
alil 2,3-epoksipropil etar (alil glacidil etar)	106-92-3 203-442-4 603-038-00-1	Zap. teč. 3, H226 Karc. 2, H351 Mut.germ. 2, H341 Toks. po repr. 2, H361f*** Ak.toks. 4, H332 Ak.toks. 4, H302 Spec. toks.-JI 3, H335 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.-hron.3, H412	/	>0,1
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X /	Akut. toks. 4, H302 Akut. toks. 4, H332 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	Spec. toks.-JI1, H370 C ≥ 10 % Spec. toks.-JI 2 H371 3 % ≤ C < 10 %	>0,1

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoć

Nakon udisanja: Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom: Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah isprati sa puno vode i sapuna. Zapršanu, natopljenu odeću odmah skinuti. U slučaju iritacije kože obratite se lekaru.

Nakon kontakta sa očima: Odmah pažljivo i temeljito isperite oči tušem ili rastvorom za ispiranje očiju. Ako je moguće, upotrebite fiziološki rastvor natrijum hlorida (0,9% NaCl).

U slučaju dodira s očima, ispirati tekućom vodom 10 do 15 minuta sa otvorenim kapkom. Konsultovati lekara (oftamologa).

Nakon gutanja: Ako se proguta, isperati usta velikom količinom vode (samo ako je osoba svesna). Odmah konsultovati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. NE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju tegoba obratite se lekaru.

Može izazvati iritaciju disajnih organa. Izloženost može dovesti do teškoća u disanju.

Iritira kožu. Dodir s kožom može izazvati preosetljivost.

U dodiru sa očima izaziva crvenilo, suzenje, bol.



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Izaziva iritaciju organa za varenje. U slučaju iritacije na koži obratite se lekaru.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Potreban je lekarski pregled čak i ako se sumnja na trovanje.

U slučaju nesreće ili ako se ne osećate dobro, odmah potražite lekarsku pomoć (imajte sa sobom uputstvo za upotrebu ili bezbednosni list ako je moguće).

U slučaju alergijskih simptoma, posebno u oblasti disanja, odmah se obratiti lekaru.

Ako je osoba u nesvesti, okrenite je na stabilan bočni položaj i potražite lekarsku pomoć.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara: prah za gašenje ili ugljendioksid (CO₂). Pesak i zemlja mogu se koristiti samo za manje požare.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: Voda i vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pri sagorevanju može doći do stvaranja štetnih para i gasova.

Ne udisati gasove od eksplozije i požara. Izgaranje stvara gusti dim.

Na visokim temperaturama, npr. ako izbije požar, može doći do egzotermne polimerizacije, što može dovesti do pucanja posude. Može polimerizirati u vatri i eksploziji.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku i u zavistosti od veličine požara, nostiti zaštitno odelo. Koristite odgovarajući aparat za disanje.

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odloženi prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi zaštitnu opremu.

Zbrinuti nezaštićene ljude. Obezbediti dotok svežeg vazduha.

Obavezno nositi zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i odvođe. Ne dozvolite ulazak u kanalizaciju ili odvođe. Pokrijte kanalizaciju.

Obavestiti odgovarajuće državne organe u slučaju ispuštanja proizvoda u vodotokove ili kanalizaciju u skladu sa zakonskim propisima.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina), odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. za informacije o ličnoj, zaštitnoj opremi.



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavajte udisanje isparenja ili magle / aerosola.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju i punktno usisavanje u kritičnim tačkama na radnom mestu.

Otvorite prozore kako biste osigurali prirodnu ventilaciju.

Preventivne mere zaštite od požara. Protivpožarne mere zašтите.

Materijali kontaminirani proizvodom, kao što su krpe za čišćenje, papirni ubrusi i zaštitna odeća, mogu se samozapaliti nekoliko sati kasnije. Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i rizika od pucanja.

Kontaminirana, natopljena odeća mora se odmah ukloniti.

Lična odeća mora se držati odvojeno od radne odeće.

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja).

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i kontejneri.

Čuvajte samo u originalnoj ambalaži na hladnom i dobro provetrenom mestu.

Čuvajte na mestu koje je dostupno samo ovlašćenim osobama.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Čuvati spremnik na dobro provetrenom mestu.

Kontejner držite čvrsto zatvoren.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Dodatne informacije o graničnim vrednostima koje se odnose na koncentraciju proizvoda, koja bi se nadzirala na radnom mestu:

Granične vrednosti na radnom mestu (TRGS 900)

Metanol (CAS 67-56-1) 200ppm; 270mg/m³; Gornja granica 4(l)

Biološke granične vrednosti (TRGS 903)

Metanol (CAS 67-56-1) 30 mg/l

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Nositi suhu odeću. Skinuti kontaminiranu odeću.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: Koristiti odgovarajuće ventilacione sisteme ili zatvorene sisteme.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti: Radove izvoditi u dobro provetrenoj prostoriji.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: Omogućiti dobru ventilaciju.

Zaštita disanja: Nije neophodna kada je ventilacija adekvatna. U suprotnom nositi zastitnu masku sa odgovarajućim gasnim filterom. Maksimalna upotrebna koncentracija za materije sa graničnim vrednostima: P1 filtrirati do maks. 4 puta veća granice; P2 filter do maks. 10 puta veće granice; P3 filter do maks. 30 puta.

Zaštita za ruke: Zaštitne PVC rukavice, neopren ili gumene rukavice. Pre svake upotrebe proveriti ispravnost rukavica.

Zaštita za oči: Zatvorene zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice. Ne nositi kontaktne sočiva.

Zaštita za telo: Zaštitno odelo.



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje: tečnost

Boja: bezbojna

Miris: karakterističan

Početa tačka ključanja i interval ključanja: 290 °C

Tačka topljenja: -70 °C

Donja granica eksplozije: 1,2 %vol

Gornja granica eksplozije: 13 %vol

Temperatura samozapaljivosti: 400 °C

Pritisak pare (na 20°C): ASTM D 323

Relativna gustina (na 20°C): 1,07 g/cm³ ASTM D 1296

Kinet. viskozitet (na 20°C): 2,7 mm²/s

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nije reaktivan pri preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Relevantne informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja iritantnih gasova i isparenja. (Ovo se može aktivirati mineralnim kiselinama ili jakim oksidantima, kao i elementarnim metalima (alkalni i zemnoalkalijski metali).

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Može se egzotermno polimerizovati kada se zagreva, pod uticajem svetlosti i vazduha ili sa inicijatorom slobodnih radikala.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Alkali (baze), kiselinski hloridi, neorganske hloridne kiseline, snažna oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Relevantne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance

-Akutna toksičnost:

alil 2,3-epoksipropil etar (alil glacidil etar) (CAS 106-92-3)



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

oralno LD₅₀ 1600 mg/kg, Pacov
dermalno LD₅₀ 2550 mg/kg, Zec
inhalaciono para ATE 11 mg/l
inhalaciono aerosol ATE 1,5 mg/l

Metanol (Metil alkohol) (CAS 67-56-1)

oralno ATE 100 mg/kg
dermalno ATE 300 mg/kg
Inhalaciono (4h) gas ATE 3 mg/l
Inhalaciono aerosol ATE 0,5 mg/l

- Korozivno oštećenje kože / iritacija*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Teško oštećenje oka / iritacija oka*: Dovodi do teškog oštećenja oka i iritacije oka.
- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Mutagenost germinativnih ćelija*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Karcinogenost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Toksičnost po reprodukciju*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organjedinokratna izloženost- jedнокratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organvišekratna izloženost- višekratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Opasnost od aspiracije*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme
alil 2,3-epoksipropil etar (alil glacidil etar) (CAS 106-92-3)
Akutna toksičnost za ribu: LC₅₀ 30 mg/l, Vreme: 96h, Vrsta: riba

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupni podaci.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja n-oktanol / voda:
alil 2,3-epoksipropil etar (alil glacidil etar) (CAS 106-92-3): Log Pow 0,46

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupni podaci. Ne ispuštati u vodene sisteme i vodotokove.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična ili vPvB- veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca.



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda i kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. Glasnik RS", broj 36/09), odnosno predati ovlašćenom operateru za zbrinjavanje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport opasne robe po ADR/RID, IMDG/IMO, IATA/ICAO

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Vidi poglavlje 6. – 8.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 19/19);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16);
- Zakon o abalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/05, 91/15);



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije sprovedena procena bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmena: Nema.

Izvorni podaci

Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

CAS identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).

REACH Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

EC50 Srednja efektivna koncentracija (half maximal effective concentration)

LC50 Srednja smrtna koncentracija (Lethal concentration 50%)

LD50 Srednja smrtna doza (Lethal Dose 50%)

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list od proizvođača S u. K Hock GmbH Regen od 27.02.2016.

Spisak relevantnih oznaka

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma.

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H370 Dovodi do oštećenja organa.

H371 Može da dovede do oštećenja organa.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorije 3



Haftvermittler A187 (vezivno sredstvo)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Akut. toks. 4 - Akutno toksično, kategorije 4
Ošt. oka 1 – Teško oštećenje oka, kategorije 1
Kor. kože 1B – Korozijska koža, kategorije 1B
Irit. kože 2 – Iritacija kože, kategorije 2
Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorije 1
Spec. toks.–JI 1 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorije 1
Spec. toks.–JI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorije 2
Spec. toks. – JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorije 3
Karc. 2 – Karcinogenost, kategorije 2
Mut.germ. 2 - Mutagenost germinativnih ćelija, kategorije 2
Toks. po repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorije 2
Vod. živ. sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3

Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna obuka zaposlenih za bezbedan i zdrav rad pri radu sa opasnim hemikalijama, odnosno obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.

Kraj bezbednosnog lista