



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)	Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista:	20.05.2024.
	Verzija:	1
	Revizija:	2
	Datum prethodne verzije bezbednosnog lista:	23.08.2023.

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

*Trgovački ime:* Epohard 35 (epoksi učvršćivač)

*Sadrži:* Fenol 4,4 -(1-metiletiliden )bis-, polimer sa 5-amino-1,3,3-trimetilcikloheksanmetanaminom i (hlorometil) oksiranom; Benzil alcohol; m-Ksililendiamin; Nonilfenol i 4-tert-butilfenol

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

*Namena hemikalije:* Učvršćivač epoksidne smole, formulacija na bazi alifatičnih poliamina.

*Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju:* Za druge primene izuzev gore navedenih se ne preporučuje.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

*Uvoznik/Distributer:*

BEPOX DOO Beograd

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

Tel.: +381 11 7708 354

E-mail: [office@bepox.rs](mailto:office@bepox.rs)

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: [infosafetychem@gmail.com](mailto:infosafetychem@gmail.com)

*Proizvođač:*

S u. K Hock GmbH Regen

Adresa: Straßfeld 12, D- 94209 Regen, Nemačka

Tel.: 09921 971531-0

E-mail: [post@skhock.de](mailto:post@skhock.de)

#### 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, 21/2019 I 40/2023):*

*Klasifikacija smeše:*

Akutna toksičnost, kategorija 4, H302 + H312 + H332

Korozija kože, kategorija 1B, H314

Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično 3, H412

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS05



GHS07

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H332 Štetno ako se udiše.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

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

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

### 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.



## Epohard 35

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

#### 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, 21/2019 i 40/2023):	Specificne granicne koncentracije M-faktori	Konc. %
Fenol 4,4 -(1-metiletiliden )bis-, polimer sa 5-amino-1,3,3- trimetilcikloheksanmetanaminom i (hlorometil)oksiranom	38294-64-3 / / 01-2119965165-33	Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. -hron. 3, H412	/	10-30
Benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 /	Akut. toks. 4, H302 Akut. toks. 4, H332	/	25-50
m-Ksililendiamin	1477-55-0 216-032-5 / 01-2119480150-50	Akut. toks. 4, H302 Akut. toks. 4, H332 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. -hron. 3, H412	/	≤10
Nonilfenol	25154-52-3 246-672-0 601-053-00-8 /	Toks. po repr. 2, H361fd Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred. -hron. 1, H410	/	≥2,5
4-tert-butilfenol	98-54-4 202-679-0 / 01-2119489419-21	Toks. po repr. 2, H361f Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. – J1 3, H335 Vod.živ.sred. -hron. 2, H411	/	3- <10

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.



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### 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.

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

### Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Relevantne informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

*Pogodna sredstva za gašenje požara:* Vodeni šmrk, prah za gašenje ili ugljendioksid (CO<sub>2</sub>)

*Nepogodna sredstva za gašenje požara:* Nema podataka.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Pri sagorevanju može doći do stvaranja štetnih para i gasova.

Nosite samostalni aparat za disanje i hemijsko zaštitno odelo. Nosite potpuno hemijsko zaštitno odelo. Koristite odgovarajući aparat za disanje.

### Podpoglavlje 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 SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi zaštitnu opremu.

Zbrinuti nezaštićene ljude. Obezbediti dotok svežeg vazduha.

Obavezno nositi zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za 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.

### Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 7. za bezbedno rukovanje.

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



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

Nakon upotrebe zatvorite posudu poklopcem. Koristite samo kontejnere koji su posebno odobreni za proizvod.

Dodatne informacije o rukovanju:

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

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

Lična odeća mora se držati odvojeno od radne odeće.

#### 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. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

#### Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

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)

4-tert-butilfenol (CAS 98-54-4) 0,08ppm; 0,5mg/m<sup>3</sup>; Gornja granica 2(l)

Biološke granične vrednosti (TRGS 903)

4-tert-butilfenol (CAS 98-54-4) -nakon hidrolize; Granica 2mg/L

#### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

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 zaštitnu masku sa odgovarajućim gasnim filterom.

*Zaštita za ruke:* Zaštitne PVC rukavice. Pre svake upotrebe proveriti ispravnost rukavica.

*Zaštita za oči:* Zatvorene zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice.

*Zaštita za telo:* Zaštitno odelo.



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

*Izgled:* tečnost

*Boja:* žuta

*Miris:* karakterističan

*Prag mirisa:* nema podataka

*pH (na 20 °C):* 10

*Tačka topljenja/tačka mržnjenja:* Nije primenljivo

*Početna tačka ključanja i opseg ključanja:* 200 °C

*Tačka paljenja:* >130 °C

*Brzina isparavanja:* Nema dostupnih podataka

*Zapaljivost (čvrsto, gas):* Nije primenljivo

*Napon pare:* Nije primenljivo

*Temperatura paljenja:* 380 °C

*Temperatura razlaganja:* Nije primenljivo

*Pritisak pare (na 20°C):* < 0,3 hPa

*Relativna gustina (na 20°C):* 1,02 g/cm<sup>3</sup>

*Rastvorljivost u drugim rastvaračima:* ne rastvorljivo do malo mešanja

*Rastvorljivost u vodi:* Nema dostupnih podataka

*Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:* Nema dostupnih podataka

*Donja granica eksplozije:* 1,2 %vol

*Gornja granica eksplozije:* 13 %vol

*Dinamički viskozitet (na 25°C):* 130-230 mPa·s

*Viskozitet, kinematička:* Nema dostupnih podataka

*Oksidaciona svojstva:* Nema podataka

#### 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 opasnih reakcija

Relevantne informacije nisu dostupne.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Relevantne informacije nisu dostupne.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Relevantne informacije nisu dostupne.



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Relevantne informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

-*Akutna toksičnost:*

Štetno ako se proguta.

Štetno u kontaktu sa kožom.

Štetno ako se udiše.

Izračunat ATEmix

ATE (inhalacioni aerosol) 3,333mg/l

Benzil alcohol (CAS 100-51-6)

oralno LC<sub>50</sub> 1230 mg/kg, Pacov

inhalaciono para ATE 11 mg/l

inhalaciono aerosol ATE 1,5 mg/l

m-Ksililendiamine (CAS 1477-55-0)

oralno LD<sub>50</sub> 930 mg/kg, Pacov

dermalno LD<sub>50</sub> >3100 mg/kg, Zec

Inhalaciono (4h) gas LC<sub>50</sub> 1,34 mg/l, Pacov

Inhalaciono aerosol ATE 1,5 mg/l

Nonylphenol (CAS 25154-52-3)

oralno ATE 500 mg/kg

4-tert-butilfenol (CAS 98-54-4)

oralno LD<sub>50</sub> 2951 mg/kg, Pacov

dermalno LD<sub>50</sub> 2288 mg/kg, Zec

-*Korozija kože / iritacija kože:* Izaziva teške opekotine kože, iritaciju kože.

-*Teško oštećenje oka / iritacija oka:* Dovodi do teškog oštećenja oka i iritacije oka.

-*Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:* Senzibilizacija kože, može da dovede do alergijske reakcije.

-*Mutagenost germinativnih ćelija:* Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Karcinogenost:* Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Toksicnost 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.



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog poremećaja:

Proizvod ne sadrži supstancu za koju se smatra da ima svojstva ometanja endokrinog sistema.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

Fenol 4,4 -(1-metiletiliden )bis-, polimer sa 5-amino-1,3,3-trimetilcikloheksanmetanaminom i (hlorometil)oksiranom (CAS 38294-64-3)

Akutna toksičnost za ribu	LC <sub>50</sub> 70,7 mg/l	96h	riba
Akutna toksičnost za alge	NOEC 79,4 mg	72d	alge
Akutna bakterijska toksičnost m-Ksililendiamine (CAS 1477-55-0)	(79,4 mg/l)		bakterije
Akutna toksičnost za ribu	LC <sub>50</sub> 97,6 mg/l	96h	riba
Akutna toksičnost za ljuskare	EC50 15,2 mg/l	48h	rakovi
Akutna bakterijska toksičnost	(20,3 mg/l)		bakterije

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja n-oktanol / voda:

Benzil alcohol (CAS 100-51-6) Log Pow 1,05

### 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.

### Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstancu za koju se smatra da ima svojstva ometanja endokrinog sistema.

### Podpoglavlje 12.7. 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, 95/18 i 35/23), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. Glasnik RS", broj 36/09, 95/18), odnosno predati ovlašćenom operateru za zbrinjavanje otpada.





## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

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

#### Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN: 2735

IMDG/IMO: 2735

IATA/ICAO: 2735

#### Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

IMDG/IMO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

IATA/ICAO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

#### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport



Klasa 8

#### Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: III

IMDG/IMO: III

IATA/ICAO: III

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu.

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Vidi poglavlje 6. – 8.

#### Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo.

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

-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, 21/19 i 40/23);

-Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);

-Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);

-Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23);

-Zakon o abalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 95/18);



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

-Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18, 95/18 drugi zakon, 10/19 drugi zakon);  
-Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/23).

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

*Izmena:* U poglavlju/podpoglavlju 1; 1.1; 1.3; 4.3; 5.2; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.3; 8; 8.1; 8.2; 9.1; 10.3; 11.1; 11.2; 12.6; 12.7; 14.1; 14.2; 14.4; 14.6; 14.7; 15.1 i 16 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024).

#### *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*

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

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.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

H361fd Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.



## Epohard 35

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Akut. toks. 4 - Akutno toksično, kategorije 4

Irit. oka 2 - Iritacija oka, kategorije 2

Kor. kože 1B – Korozija kože, kategorije 1B

Irit. kože 2 – Iritacija kože, kategorije 2

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorije 1

Spec. toks. – JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorije 3

Toks. po repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorije 2

Vod. živ. sred.-ak.1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1

Vod. živ. sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1

Vod. živ. sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 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\*\*\*