



Bezbednosni list

Strana 1 od 13

Moment Repair Epoxy Universal 3 Min

bezb. list br. : 284884
V001.3
revizija: 05.02.2018
Datum štampe: 15.01.2020
Zamenjuje verziju od:
26.07.2016

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Moment Repair Epoxy Universal 3 Min Komp. A

Sadrži:

Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700)

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

Namena:

2-komponentni epoksidni lepak

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (11) 2072 200

Fax br. +381 (11) 2072 298

info@henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

(Nacionalni centar za kontrolu trovanja) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13):

Iritacija kože	Kategorija 2
H315 Izaziva iritaciju kože.	
Iritacija oka	Kategorija 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 2
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:**Reč upozorenja:**

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.
 P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
 P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
 P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Osobe koje pate od alergijskih reakcija na epoksid treba da izbegavaju kontakt sa proizvodom.

Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše****Opšti hemijski opis:**

Reakciona smola

Osnovne supstance preparata:

epoksidna smola

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Naziv CAS br	EC br. REACH-Reg br.	sadržaj	Klasifikacija
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	500-033-5	90- < 100 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".
 Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

Kontakt sa kožom:

Isprati sa tekućom vodom i sapunom. Naneti regenerišuću kremu. Presvuću svu kontaminiranu odeću. Ukoliko je potrebno, posetiti dermatologa.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

Gutanje:

Isprati usta i grlo. Popiti 1-2 čaše vode. Zatražiti medicinski savet.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

KOŽA: crvenilo, zapaljenje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dovodi do jake iritacije oka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

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

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO₂).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi zaštitnu opremu.

Nositi samostalni aparat za disanje.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

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

Ukloniti materijalom za apsorbovanje tečnosti (pesak, treset, piljevina).

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija
Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.
Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži
Čuvati kontejner u dobro provetravanoj prostoriji.
Čuvati na hladnom suvom mestu.
Temperature između +5°C i +40°C
Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

2-komponentni epoksidni lepak

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Važi za
Srbija

ništa

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Period izlaganja	Vrednost				Primedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	voda (sveža voda)		0,006 mg/l				
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	voda (morska voda)		0,001 mg/l				
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	STP		10 mg/l				
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	sediment (sveža voda)				0,996 mg/kg		
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	sediment (morska voda)				0,1 mg/kg		
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	zemljište				0,196 mg/kg		
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	oralno				11 mg/kg		
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	CPS		0,018 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Primedba
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	radnik	dermalno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		8,33 mg/kg	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	radnik	Inhalacija	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		12,25 mg/m ³	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		8,33 mg/kg	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		12,25 mg/m ³	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	opšta populacija	dermalno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		3,571 mg/kg	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		3,571 mg/kg	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	opšta populacija	oralno	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		0,75 mg/kg	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		0,75 mg/kg	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	opšta populacija	udisanje	Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti		0,75 mg/m ³	
Produkt reakcije: bisphenol-A- (epichlorhidrin); epoksidna smola (srednja molekulska masa <= 700) 25068-38-6	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti		0,75 mg/m ³	

Pregled biološke izloženosti

ništa

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Respiratorna zaštita:

Nije potrebno.

Zaštita ruku

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od nitril gume prema EN 374.

vreme perforacije >480 min

debljina materijala >0,1 mm

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema EN374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim značima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili EN 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečno/tečnost viskozno transparentno, blago žučkasto
miris prag mirisa	blag Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Temperatura očvršćavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
početna tačka ključanja i opseg ključanja	> 260 °C (> 500 °F)
tačka paljenja	> 150 °C (> 302 °F)
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
napon pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina pare:	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	1,10 - 1,18 g/cm ³
Nasipna težina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda)	zanemarljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura sampaljenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet (; 30 °C (86 °F))	6.000 - 8.000 cp
viskozitet (kinematički)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaguje sa aminima, alkoholima, kiselinama i alkalijama.

Reakcija sa oksidansima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Opšti toksikološki podaci:**

Osobe koje pate od alergijskih reakcija na epoksid treba da izbegavaju kontakt sa proizvodom.
Moguće unakrsne reakcije sa drugim epoksidnim smešama

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**Akutna oralna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Not specified

Akutna inhalativna toksičnost

Nema dostupnih podataka

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	moderately irritating	24 h	zec	Draize test

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	negativan	oral: gavage		miš	Not specified

Karcinogenost

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	not carcinogenic	dermalno	2 y daily	miš	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	not carcinogenic	oral: gavage	2 y daily	pacov	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktivna toksičnosti

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT- jednokratno izlaganje:

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 50 mg/kg	oral: gavage	14 w daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Opšte ekološke informacije:**

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (Dafnia)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za vodene beskičmenjake

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (Alge)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ความมีพิษต่อจุลินทรีย์

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost t	vreme izlaganja	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Epoksi smola (srednja molekulska masa ≤ 700) 25068-38-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda
Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže
Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada
080409

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Bisfenol-A epihlorhidrin smola)
RID	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Bisfenol-A epihlorhidrin smola)
ADN	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Bisfenol-A epihlorhidrin smola)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	P
IATA	nije primenljivo

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenljivo Tunel kod:
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

Klasifikacija tereta u transportu u ovom poglavlju generalno se podjednako primenjuje kako na upakovanu tako i na rasutu robu. Za ko

14.7. 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

VOC sadržaj	0,00 %
(CH)	

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ostale informacije

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.



Bezbednosni list

Strana 1 od 9

Moment Repair Epoxy Universal 3 Min

bezb. list br. : 284886
V001.3
revizija: 05.02.2018
Datum štampe: 15.01.2020
Zamenjuje verziju od:
-

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Moment Repair Epoxy Universal 3 Min Komp. B

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

Namena:
2-komponentni epoksidni lepak

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.
Bulevar oslobođenja 383
11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (11) 2072 200
Fax br. +381 (11) 2072 298

info@henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

(Nacionalni centar za kontrolu trovanja) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13):

Iritacija kože	Kategorija 2
H315 Izaziva iritaciju kože.	
Iritacija oka	Kategorija 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:**Reč upozorenja:**

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.**Obaveštenje o merama predostrožnosti**P102 Čuvati van domašaja dece.
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**Osobe koje pate od alergijskih reakcija na amine treba da izbegavaju kontakt sa proizvodom.
Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.**Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše****Opšti hemijski opis:**

očvršćivač

Osnovne supstance preparata:polimerkaptan
amini

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Naziv CAS br	EC br. REACH-Reg br.	sadržaj	Klasifikacija
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	257-861-2	10- 15 %	Skin Irrit. 2; dermalno H315 Eye Irrit. 2 H319

**Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".
Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.****Poglavlje 4. Mere prve pomoći****Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći****Opšte informacije**

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

Kontakt sa kožom:

isprati sa tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

Gutanje:
Isprati usta i grlo. Popiti 1-2 čaše vode. Zatražiti medicinski savet.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
KOŽA: crvenilo, zapaljenje

Dovodi do jake iritacije oka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara
Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:
ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO₂) i oksidi azota (NO_x).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce
Nositi zaštitnu opremu.
Nositi samostalni aparat za disanje.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Nositi zaštitnu opremu.
Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Ukloniti materijalom za apsorbovanje tečnosti (pesak, treset, piljevina).
Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija
Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:
Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.
Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži
Čuvati kontejner u dobro provetranom prostoru.
Čuvati na hladnom suvom mestu.
Temperature između +5°C i +40°C
Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja
2-komponentni epoksidni lepak

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

ništa

Pregled biološke izloženosti

ništa

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Respiratorna zaštita:
Nije potrebno.

Zaštita ruku

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od nitril gume prema EN 374.

vreme perforacije >480 min

debljina materijala >0,1 mm

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema EN374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim znacima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili EN 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečno/tečnost viskozno transparentno, blago žućkasto
miris	blago
prag mirisa	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Temperatura očvršćavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka paljenja	> 257 °C (> 494.6 °F); nema metode
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti napon pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina pare:	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Nasipna težina	1,00 - 1,11 g/cm ³
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet	10.000 - 15.000 cp
(; 30 °C (86 °F))	
viskozitet (kinematički)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:

Osobe koje pate od alergijskih reakcija na amine treba da izbegavaju kontakt sa proizvodom.

Unakrsne reakcije sa ostalim amino-jedinjenjima su moguće.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**Akutna oralna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	LD50	> 5.000 mg/kg		

Akutna dermalna toksičnost

Nema dostupnih podataka

Akutna inhalativna toksičnost

Nema dostupnih podataka

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Nema dostupnih podataka

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Nema dostupnih podataka

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostupnih podataka

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

Reproduktivna toksičnosti

Nema dostupnih podataka

STOT- jednokratno izlaganje:

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

Nema dostupnih podataka

Toksičnost (Dafnia)

Nema dostupnih podataka

Kronična toksičnost za vodene beskičmenjake

Nema dostupnih podataka

Toksičnost (Alge)

Nema dostupnih podataka

ความมีพิษต่อจุลินทรีย์

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Smeša ne sadrži ni jednu supstancu koja je procenjena kao PBT ili vPvB

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda
Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže
Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada
080409

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	3334

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer)

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	9

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
RID	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
ADN	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IMDG	Nije klasifikovano kao opasna hemikalija
IATA	III

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	nije primenljivo
-----	------------------

RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	Proizvod nije opasan prema ADR/RID/ADN. Prevoz u skladu sa 1.1.4.2.1 ADR / RID / ADN.

14.7. 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**

VOC sadržaj (CH)	0,00 %
---------------------	--------

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Ostale informacije

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.