



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 1 / 9

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Himosol KM

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

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Rastvor polimera za industriju papira

1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

1.3 Podaci o snabdevaču

Preduzeće

H. M. Rubensperger GmbH
Strohhof 13
83413 Fridolfing / NEMAČKA
Telefon +49 (0) 8684 1443/44
Fax +49 (0) 8684 1499
Homepage www.H-M-R.com
E-mail office@h-m-r.com

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije

office@h-m-r.com

Bezbednosni list

sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Savetovalište

+49 (0)89-19240 (24h) (jedini unutra engleski jezik)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

bez klasifikacije.

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti

Obaveštenje o opasnosti

nijedni

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

Ostale opasnosti

Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Vrsta proizvoda:

3.2 Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

Komentar sastavnih delova

Ne sadrži nikakve opasne delove.
Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 2 / 9

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva	Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu. Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.
Nakon dodira sa kožom	Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom. Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.
Nakon dodira sa očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć
Nakon gutanja	Isprati usta i ispijati dovoljno vode. Odmah upitati za lekarski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadražujuće djelovanje

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje	Sva sredstva za gašenje su podobna. Odrediti mere gašenja u okruženju požara.
Neprikladna sredstva za gašenje	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.

5.3 Savet za vatrogasce

Ne udisati gasove od požara i eksplozija.
Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu.
Posebna opasnost od rasipnog/isteklog proizvoda.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvode/površinske vode/podzemne vode.
Sprečiti širenje po površini (n.pr. Podignuti nasip).

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

Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 3 / 9

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.
Sprečiti sigurno prodiranje u podu.
Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.
Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.
Posude držati čvrsto zatvorene.
Posude čuvati na dobro provetrenom mestu.
Čuvati od toplote/zagrevanja.

7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa njihovim
graničnim vrednostima, koje se
nadgledavaju u okviru radnog mesta
(SR)

nije relevantno

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatna uputstva za formiranje
tehničke opreme

Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu.
Sprovođenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

Zaštita očiju

zaštitne naočare (EN 166:2001)

Zaštita ruku

0,4mm Butilkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioča rukavica.

Zaštita tela

Zaštitna odeća (EN 340)

Ostale zaštitne mere

Izbegavati dodir sa očima i kožom.
Ne udisati paru/aerosol.
Vid lične zaštitne opreme mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine, u skladu sa specifičnošću radnog mesta. Otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije bi trebalo da prethodno bude razjašnjena sa dobavljačima tih zaštitnih sredstava.

Zaštita disajnih organa

Nije potrebno pod normalnim uslovima.

Zaštita od termičkih opasnosti

nijedni

Kontrola izloženosti životne sredine

Primeniti zaštitne mere prikladne za zaštitu okoline radi ograničavanja ili izbegavanja emisija.



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 4 / 9

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	tečnost
Boja	nije određen
Miris	karakterističan
prag mirisa	nije relevantno
pH-Vrednost	4 - 7
pH-Vrednost [1%]	nije određen
Tačka ključanja [°C]	nije određen
Tačka paljenja [°C]	nije primenljiv
Zapaljivost [°C]	nije primenljiv
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	nije određen
Gustina [g/ml]	nije određen
Gustina šuta [kg/m³]	nije određen
Rastvorljivost u vodi	spособnost mešanja
Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]	nije određen
Viskozitet	nije relevantno
Relativna gustina pare u odnosu na vazduh	nije određen
Brzina isparavanja	nije određen
Tačka topljenja [°C]	nije određen
Temperatura samozapaljenja [°C]	nije primenljiv
Temperatura razlaganja [°C]	nije određen

9.2 Ostali podaci

nijedni

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa sredstvima oksidacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7.2.

10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 5 / 9

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, inhalativno (paru), > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, dermalno, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg.

Teško oštećenje oka/iritacija oka Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Korozivno oštećenje kože/iritacija Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Mutagenost germinativnih ćelija Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Toksičnost po reprodukciju Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Karcinogenost Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Opasnost od aspiracije Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Sveukupne primedbe

nijedni

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini nije određen

Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda nije određen

Biološka razgradljivost nije određen

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Iscurela supstanca može da proдре u zemljište i prouzrokuje zagađenje zemljišta i podzemnih voda.



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 6 / 9

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema poznatih.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).

Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/2010)

Proizvod

Zbrinjavanje odrediti sa preduzecu za zbrinjavanje.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 040299

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.
Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150102 plastična ambalaža

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID NIJE OPASAN TERET

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) NIJE OPASAN TERET

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 7 / 9

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) nije primenljiv

14.4 Ambalažna grupa

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) nije primenljiv

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID ne

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) ne

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG ne

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljiv



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 8 / 9

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU-PROPISI	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PROPISE	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
NACIONALNE PROPISE (SR):	<ul style="list-style-type: none">* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015)* CLP/GHS - Pravilnikom 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)* Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)* Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)* Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)* Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)* Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)* Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)* Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)* Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10)*EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.
- Obratiti pažnju na ograničenja u radu	nijedni
- VOC (2010/75/EG)	<1 %

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv



H. M. Rubensperger GmbH
83413 Fridolfing

Datum Štampanja 09.03.2020, Datum revizije 24.05.2019

Verzija broj: 03. Zamenjuje verziju: 02

Strana 9 / 9

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 Skraćenice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Ostali podaci

Postupak klasifikacije

Promenjene pozicije

POGLAVLJE 2 pridodano: Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

POGLAVLJE 2 pridodano: Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

POGLAVLJE 4 pridodano: Nadražujuće djelovanje

POGLAVLJE 8 pridodano: Primeniti zaštitne mere prikladne za zaštitu okoline radi ograničavanja ili izbegavanja emisija.

POGLAVLJE 8 pridodano: Sprovođenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

POGLAVLJE 12 pridodano: Iscurela supstanca može da proдре u zemljište i prouzrokuje zagađenje zemljišta i podzemnih voda.



Copyright: Chemiebüro®

